Miloš Vidulović 457329

Digitally signed by Miloš Vidulović 457329
Date: 2024.08.20 08:55:05 +02'00'

IZRADIO ZA IZVOĐAČA: **ABA PROFESSIONAL DOO**

ELABORAT REALIZACIJE OBNOVE GEODETSKE MREŽE PRUGE OD 152KM DO 157+500KM

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

AVGUST 2024.

ODOBRIO ZA NADZOR: **SDC PROFESSIONAL**

SADRŽAJ

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA 3
2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA 33
2.1 Postojeća geodetska osnova 34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem 34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP) 35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka 36
3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA 37
3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta 38
Station 38
Easting [m] 38
Northing [m] 38
Ortho. Height [m] 38
4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI 39
5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA 42
6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA 51
7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE 61
8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE 76
9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI 83
10. VISINSKE RAZLIKE MERENJA 86
11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE 89
12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE 94
13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA 96
..... 97
PRILOZI 130

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:
Брише се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)
Уписује се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:
Брише се:
ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD
Уписује се:
ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:
Уписује се:
office@abapro.rs

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:
Брише се:
Адреса: Михаила Булгакова 50 Б , Београд-Звездара , Србија
Уписује се:
Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , 11160 Београд , Србија

Промена података о регистрованим ограницима:
За огранак:
- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Седиште: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Промена назива
  Брише се:
  ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Уписује се:
  ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD
  Промена адресе
  Брише се:
  Адреса: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Младен Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

О б р а з л о ж е њ е

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257A од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премеру катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-

рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:
- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави

на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ДИРЕКТОР

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милици, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Санднер Стефану, геометру, запосленима у геодетсој организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Санднер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 650164060018646654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

АНЂЕЛА ПАУНОВИЋ 010634495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд (office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодетског завода 03 број 952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године утврђено је да

АВА-GEODETSKA KUĆA DOO,
Београд
МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Број лиценце

03 0558 13

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.

У Београду,
05. новембар 2013. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број

952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани геодетски инжењер

ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0033 10

РЕПУБЛИКА СРБИЈА * РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД * БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Ненад Теола

Ненад Теола, дипл.геод.инж.

У Београду,

01. октобар 2010. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубише из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

О б р а з л о ж е њ е

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 23б Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02,15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд, ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Дана: 14.04.2010.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова

геодетских радова

Број лиценце
471 5693 04

У Београду,
25. марта 2004 године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2024-6805
Београд, 19.03.2024. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

Одговорни извођач геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2025. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnomm smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruke Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.

ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

t_X	=	-472.9947 m	σ_{t_X}	=	8.9210 m
t_Y	=	-155.2273 m	σ_{t_Y}	=	18.1445 m
t_Z	=	-361.0456 m	σ_{t_Z}	=	3.4750 m
ε_X	=	6.77348 "	σ_{ε_X}	=	0.41155 "
ε_Y	=	1.49876 "	σ_{ε_Y}	=	0.25347 "
ε_Z	=	-11.65833 "	σ_{ε_Z}	=	0.45617 "
dm	=	-22.4796 ppm	σ_{dm}	=	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovimu pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačala obnovljene geodetske mreže izvršena je ugradnjom vertikalnih repera u stubove kontaktne mreže i stubove zatezača kontaktne mreže.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

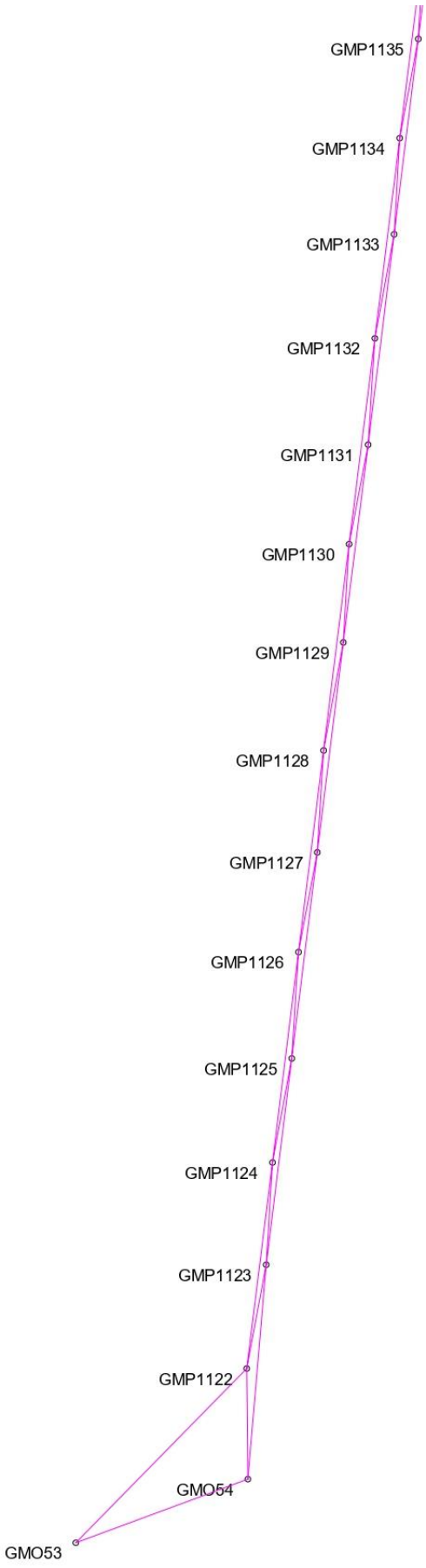
3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

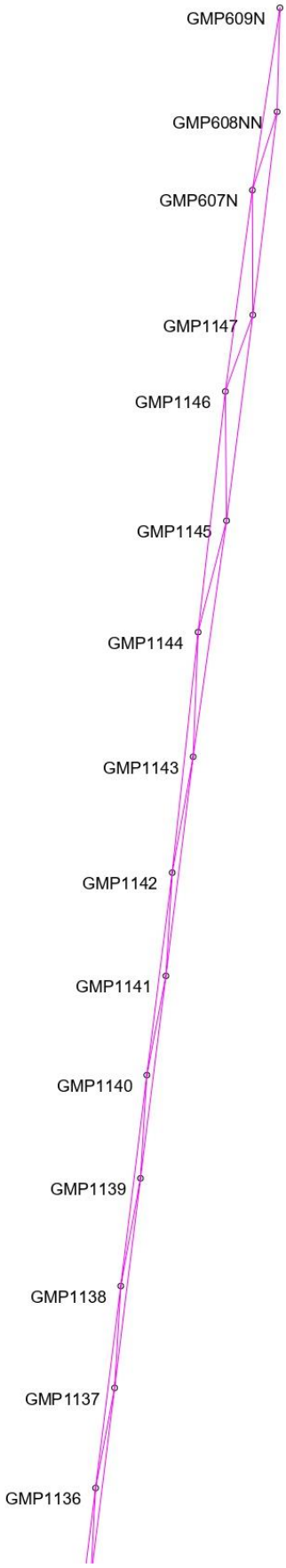
U tabeli 3.1 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO53	7 396 300.5430	5 084 372.4050	108.1865
GMO54	7 396 594.5611	5 084 481.2506	108.2855
GMP607N	7 397 155.8528	5 089 263.7689	110.6868
GMP609N	7 397 201.4793	5 089 568.0336	109.3186

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI


GMP1135
GMP1134
GMP1133
GMP1132
GMP1131
GMP1130
GMP1129
GMP1128
GMP1127
GMP1126
GMP1125
GMP1124
GMP1123
GMP1122
GMO54
GMO53


GMP609N
GMP608NN
GMP607N
GMP1147
GMP1146
GMP1145
GMP1144
GMP1143
GMP1142
GMP1141
GMP1140
GMP1139
GMP1138
GMP1137
GMP1136

5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Intervals

Report created: 19-08-2024 10:05:48

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	152 do 158 dva	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	18-08-2024 11:45:24	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	19-08-2024 09:57:39	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\152 do 158 dva\152 do 158 dva.iprj
Size: 80.3 MB
Comments: -

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
2888415_20240805_113147000 (GMO53 ← GMP1124)	-	Static	05-08-2024 11:31:47	05-08-2024 14:03:07	02:31:20	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2887103_20240805_113946999 (GMO54 ← GMP1125)	-	Static	05-08-2024 11:39:47	05-08-2024 14:00:42	02:20:55	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1123	-	Static	05-08-2024 11:55:31	05-08-2024 13:49:33	01:54:02	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1122	-	Static	05-08-2024 11:58:20	05-08-2024 13:49:28	01:51:08	LEIGS16	LEICA GS16
2888415_20240806_072757000 (GMP1124 ← GMP1132)	-	Static	06-08-2024 07:27:57	06-08-2024 12:38:57	05:11:00	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2887103_20240806_073546999 (GMP1125 ← GMP1133)	-	Static	06-08-2024 07:35:47	06-08-2024 12:39:02	05:03:15	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1127	-	Static	06-08-2024 07:39:23	06-08-2024 09:34:06	01:54:43	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1126	-	Static	06-08-2024 07:44:45	06-08-2024 09:35:41	01:50:56	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1131	-	Static	06-08-2024 09:47:50	06-08-2024 11:37:22	01:49:32	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1130	-	Static	06-08-2024 09:49:18	06-08-2024 11:38:41	01:49:23	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1135	-	Static	06-08-2024 11:51:20	06-08-2024 13:40:10	01:48:50	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1134	-	Static	06-08-2024 11:52:51	06-08-2024 13:41:11	01:48:20	LEIGS14	LEICA GS14
2888415_20240806_125236999 (GMP1136 ← GMP1140)	-	Static	06-08-2024 12:52:37	06-08-2024 15:44:42	02:52:05	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2887103_20240806_125502000 (GMP1137 ← GMP1141)	-	Static	06-08-2024 12:55:02	06-08-2024 15:41:12	02:46:10	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1139	-	Static	06-08-2024 13:54:20	06-08-2024 15:47:07	01:52:47	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1138	-	Static	06-08-2024 13:54:24	06-08-2024 15:41:21	01:46:57	LEIGS14	LEICA GS14
2887103_20240807_074157000 (GMP1140 ← GMP607N)	-	Static	07-08-2024 07:41:57	07-08-2024 13:44:12	06:02:15	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2888415_20240807_074432000 (GMP1141 ← GMP1145)	-	Static	07-08-2024 07:44:32	07-08-2024 11:02:17	03:17:45	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1142	-	Static	07-08-2024 07:54:39	07-08-2024 09:53:10	01:58:31	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1143	-	Static	07-08-2024 07:59:27	07-08-2024 09:53:12	01:53:45	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1146	-	Static	07-08-2024 10:06:22	07-08-2024 12:44:35	02:38:13	LEIGS14	LEICA GS14
			07-08-2024	07-08-2024			

GMP1147	-	Static	10:10:01	12:43:22	02:33:21	LEIGS16	LEICA GS16
GMP608N	-	Static	07-08-2024 11:32:47	07-08-2024 13:44:47	02:12:00	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
-	-	Static	07-08-2024 12:56:29	07-08-2024 14:45:52	01:49:23	LEIGS16	LEICA GS16
GMP609N	-	Static	07-08-2024 12:57:43	07-08-2024 14:46:29	01:48:46	LEIGS14	LEICA GS14
-	Reference	Static	07-08-2024 13:55:52	07-08-2024 15:45:22	01:49:30	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

2888415_20240805_113147000 (GMO53 ← GMP1124)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-08-2024 11:31:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	05-08-2024 14:03:07		
		Duration:	02:31:20		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMO53

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-08-2024 11:31:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	05-08-2024 12:44:52	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	01:13:05		
WGS84 Latitude:	45° 53' 45.32" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 567.5812 m	Easting:	7 396 300.3694 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 29.31" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 915.7104 m	Northing:	5 084 374.7932 m
Ellip. Height:	149.9778 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 311.5776 m	Ortho. Height:	106.7660 m

Station Id: GMP1124

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-08-2024 12:57:52	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	05-08-2024 14:03:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3705 m	Duration:	01:05:15		
WGS84 Latitude:	45° 54' 06.55" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 016.0328 m	Easting:	7 396 636.5189 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 44.40" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 063.9906 m	Northing:	5 085 024.8411 m
Ellip. Height:	151.8272 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 769.1557 m	Ortho. Height:	108.6202 m

2887103_20240805_113946999 (GMO54 ← GMP1125)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-08-2024 11:39:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	05-08-2024 14:00:42		
		Duration:	02:20:55		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMO54

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-08-2024 11:39:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	05-08-2024 12:48:32	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	01:08:45		
WGS84 Latitude:	45° 53' 49.00" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 392.4219 m	Easting:	7 396 594.3891 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 42.86" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 163.3717 m	Northing:	5 084 483.6397 m
Ellip. Height:	150.0738 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 390.8221 m	Ortho. Height:	106.8634 m

Station Id: GMP1125

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-08-2024 13:04:17	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	05-08-2024 14:00:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2525 m	Duration:	00:56:25		

WGS84 Latitude:	45° 54' 12.33" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 885.4322 m	Easting:	7 396 669.6637 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 45.80" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 049.3540 m	Northing:	5 085 202.7260 m
Ellip. Height:	152.1448 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 893.5402 m	Ortho. Height:	108.9389 m

Station Id: GMP1123

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	05-08-2024 11:55:31	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	05-08-2024 13:49:33	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2645 m	Duration:	01:54:02		

WGS84 Latitude:	45° 54' 00.90" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 136.4504 m	Easting:	7 396 625.9042 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 44.04" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 098.8484 m	Northing:	5 084 850.4494 m
Ellip. Height:	151.5060 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 647.4582 m	Ortho. Height:	108.2979 m

Station Id: GMP1122

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	05-08-2024 11:58:20	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	05-08-2024 13:49:28	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2725 m	Duration:	01:51:08		

WGS84 Latitude:	45° 53' 55.12" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 266.9577 m	Easting:	7 396 592.7455 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 42.64" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 113.4363 m	Northing:	5 084 672.5860 m
Ellip. Height:	151.0708 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 522.9968 m	Ortho. Height:	107.8615 m

2888415_20240806_072757000 (GMP1124 ← GMP1132)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 07:27:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-08-2024 12:38:57		
		Duration:	05:11:00		
Static Points:	3	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1124

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 07:27:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-08-2024 08:32:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3695 m	Duration:	01:04:45		

WGS84 Latitude:	45° 54' 06.55" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 016.0328 m	Easting:	7 396 636.5189 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 44.40" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 063.9906 m	Northing:	5 085 024.8411 m
Ellip. Height:	151.8272 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 769.1557 m	Ortho. Height:	108.6202 m

Station Id: GMP1128

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 08:45:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-08-2024 10:35:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2875 m	Duration:	01:49:30		

WGS84 Latitude:	45° 54' 29.41" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 513.2637 m	Easting:	7 396 724.0777 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 47.91" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 964.7803 m	Northing:	5 085 729.4545 m
Ellip. Height:	152.1083 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 260.6185 m	Ortho. Height:	108.9058 m

Station Id: GMP1132

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 10:47:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-08-2024 12:38:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1715 m	Duration:	01:51:50		

WGS84 Latitude:	45° 54' 52.28" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 010.2782 m	Easting:	7 396 811.6290 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 51.43" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 865.4843 m	Northing:	5 086 434.0238 m
Ellip. Height:	152.0887 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 751.7779 m	Ortho. Height:	108.8908 m

2887103_20240806_073546999 (GMP1125 ← GMP1133)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static

Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 07:35:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-08-2024 12:39:02		
		Duration:	05:03:15		
Static Points:	3	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1125

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 07:35:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-08-2024 08:32:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2115 m	Duration:	00:56:15		
WGS84 Latitude:	45° 54' 12.33" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 885.4322 m	Easting:	7 396 669.6637 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 45.80" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 049.3540 m	Northing:	5 085 202.7260 m
Ellip. Height:	152.1448 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 893.5402 m	Ortho. Height:	108.9389 m

Station Id: GMP1129

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 08:46:17	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-08-2024 10:35:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2255 m	Duration:	01:49:10		
WGS84 Latitude:	45° 54' 35.41" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 377.7278 m	Easting:	7 396 757.9238 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 49.34" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 949.0063 m	Northing:	5 085 913.9875 m
Ellip. Height:	152.0904 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 389.3810 m	Ortho. Height:	108.8892 m

Station Id: GMP1133

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 10:48:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-08-2024 12:39:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0485 m	Duration:	01:50:15		
WGS84 Latitude:	45° 54' 58.05" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 879.5217 m	Easting:	7 396 844.7334 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 52.82" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 850.7497 m	Northing:	5 086 611.8360 m
Ellip. Height:	152.1126 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 875.8718 m	Ortho. Height:	108.9160 m

Station Id: GMP1127

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-08-2024 07:39:23	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-08-2024 09:34:06	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1755 m	Duration:	01:54:43		
WGS84 Latitude:	45° 54' 23.76" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 633.9425 m	Easting:	7 396 713.4691 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 47.55" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 999.7397 m	Northing:	5 085 554.9879 m
Ellip. Height:	152.0930 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 139.1026 m	Ortho. Height:	108.8894 m

Station Id: GMP1126

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-08-2024 07:44:45	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-08-2024 09:35:41	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3765 m	Duration:	01:50:56		
WGS84 Latitude:	45° 54' 18.23" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 759.4041 m	Easting:	7 396 681.0931 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 46.19" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 013.2217 m	Northing:	5 085 384.6780 m
Ellip. Height:	152.0828 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 020.2253 m	Ortho. Height:	108.8781 m

Station Id: GMP1131

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-08-2024 09:47:50	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-08-2024 11:37:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0925 m	Duration:	01:49:32		
WGS84 Latitude:	45° 54' 46.38" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 136.2809 m	Easting:	7 396 800.2079 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 51.04" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 901.6174 m	Northing:	5 086 252.0356 m
Ellip. Height:	152.0491 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 625.0166 m	Ortho. Height:	108.8501 m

Station Id: GMP1130

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-08-2024 09:49:18	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-08-2024 11:38:41	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2935 m	Duration:	01:49:23		
WGS84 Latitude:	45° 54' 40.86" N	WGS84 Cartesian X:	4 186 261.4183 m	Easting:	7 396 767.9022 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 49.67" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 915.0495 m	Northing:	5 086 082.2331 m
Ellip. Height:	152.0820 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 506.5377 m	Ortho. Height:	108.8818 m

Station Id: GMP1135

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-08-2024 11:51:20	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-08-2024 13:40:10	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0915 m	Duration:	01:48:50		
WGS84 Latitude:	45° 55' 08.90" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 640.9537 m	Easting:	7 396 886.1570 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 54.49" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 803.5437 m	Northing:	5 086 946.0337 m
Ellip. Height:	152.1044 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 108.8159 m	Ortho. Height:	108.9099 m

Station Id: GMP1134

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-08-2024 11:52:51	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-08-2024 13:41:11	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3435 m	Duration:	01:48:20		
WGS84 Latitude:	45° 55' 03.39" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 765.8636 m	Easting:	7 396 854.1382 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 53.13" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 817.1967 m	Northing:	5 086 776.3892 m
Ellip. Height:	152.0850 m	WGS84 Cartesian Z:	4 558 990.4263 m	Ortho. Height:	108.8894 m

2888415_20240806_125236999 (GMP1136 ← GMP1140)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 12:52:37	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-08-2024 15:44:42		
		Duration:	02:52:05		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1136

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 12:52:37	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-08-2024 14:41:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2635 m	Duration:	01:49:20		
WGS84 Latitude:	45° 55' 13.85" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 535.6824 m	Easting:	7 396 894.2095 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 54.74" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 771.7612 m	Northing:	5 087 098.7876 m
Ellip. Height:	152.0881 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 215.1494 m	Ortho. Height:	108.8946 m

Station Id: GMP1140

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 14:55:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-08-2024 15:44:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1095 m	Duration:	00:49:40		
WGS84 Latitude:	45° 55' 36.24" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 042.8180 m	Easting:	7 396 979.9274 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 58.18" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 674.3951 m	Northing:	5 087 788.5923 m
Ellip. Height:	151.5790 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 695.5571 m	Ortho. Height:	108.3900 m

2887103_20240806_125502000 (GMP1137 ← GMP1141)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 12:55:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-08-2024 15:41:12		
		Duration:	02:46:10		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1137

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 12:55:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-08-2024 14:43:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1685 m	Duration:	01:48:10		
WGS84 Latitude:	45° 55' 19.29" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 412.2773 m	Easting:	7 396 926.0850 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 56.09" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 758.5326 m	Northing:	5 087 266.2385 m
Ellip. Height:	152.0913 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 331.9937 m	Ortho. Height:	108.8989 m

Station Id: GMP1141

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-08-2024 14:56:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-08-2024 15:41:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1995 m	Duration:	00:45:05		
WGS84 Latitude:	45° 55' 41.62" N	WGS84 Cartesian X:	4 184 920.4829 m	Easting:	7 397 011.4182 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 59.52" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 661.1717 m	Northing:	5 087 954.2669 m
Ellip. Height:	151.2106 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 810.8814 m	Ortho. Height:	108.0227 m

Station Id: GMP1139

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-08-2024 13:54:20	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-08-2024 15:47:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1855 m	Duration:	01:52:47		
WGS84 Latitude:	45° 55' 30.64" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 162.5226 m	Easting:	7 396 969.3836 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 57.83" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 709.0447 m	Northing:	5 087 615.8881 m
Ellip. Height:	151.8592 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 575.5208 m	Ortho. Height:	108.6691 m

Station Id: GMP1138

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-08-2024 13:54:24	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-08-2024 15:41:21	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3125 m	Duration:	01:46:57		
WGS84 Latitude:	45° 55' 24.80" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 294.6799 m	Easting:	7 396 936.1114 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 56.42" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 724.1330 m	Northing:	5 087 436.3373 m
Ellip. Height:	152.0755 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 450.4088 m	Ortho. Height:	108.8843 m

2887103_20240807_074157000 (GMP1140 ← GMP607N)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-08-2024 07:41:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	07-08-2024 13:44:12		
		Duration:	06:02:15		
Static Points:	3	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1140

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-08-2024 07:41:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	07-08-2024 08:46:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3365 m	Duration:	01:04:15		
WGS84 Latitude:	45° 55' 36.24" N	WGS84 Cartesian X:	4 185 042.8180 m	Easting:	7 396 979.9274 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 58.18" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 674.3951 m	Northing:	5 087 788.5923 m
Ellip. Height:	151.5790 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 695.5571 m	Ortho. Height:	108.3900 m

Station Id: GMP1144

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-08-2024 09:06:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	07-08-2024 10:58:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4965 m	Duration:	01:51:10		

WGS84 Latitude:	45° 56' 00.23" N	WGS84 Cartesian X:	4 184 516.2370 m	Easting:	7 397 065.1233 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 01.56" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 563.5408 m	Northing:	5 088 528.1421 m
Ellip. Height:	150.3451 m	WGS84 Cartesian Z:	4 560 209.9768 m	Ortho. Height:	107.1611 m

Station Id: GMP607N

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-08-2024 11:16:12	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	07-08-2024 13:44:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2925 m	Duration:	02:28:00		

WGS84 Latitude:	45° 56' 24.18" N	WGS84 Cartesian X:	4 183 990.6818 m	Easting:	7 397 155.6845 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 05.20" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 458.7759 m	Northing:	5 089 266.1458 m
Ellip. Height:	152.0297 m	WGS84 Cartesian Z:	4 560 725.4184 m	Ortho. Height:	108.8505 m

2888415_20240807_074432000 (GMP1141 ← GMP1145)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-08-2024 07:44:32	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	07-08-2024 11:02:17		
		Duration:	03:17:45		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1141

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-08-2024 07:44:32	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	07-08-2024 08:45:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2035 m	Duration:	01:01:25		

WGS84 Latitude:	45° 55' 41.62" N	WGS84 Cartesian X:	4 184 920.4829 m	Easting:	7 397 011.4182 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 59.52" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 661.1717 m	Northing:	5 087 954.2669 m
Ellip. Height:	151.2106 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 810.8814 m	Ortho. Height:	108.0227 m

Station Id: GMP1145

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-08-2024 09:02:22	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	07-08-2024 11:02:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1725 m	Duration:	01:59:55		

WGS84 Latitude:	45° 56' 06.28" N	WGS84 Cartesian X:	4 184 375.3675 m	Easting:	7 397 112.7162 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 03.63" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 560.4288 m	Northing:	5 088 714.1912 m
Ellip. Height:	151.1199 m	WGS84 Cartesian Z:	4 560 340.4633 m	Ortho. Height:	107.9370 m

Station Id: GMP1142

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	07-08-2024 07:54:39	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	07-08-2024 09:53:10	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4285 m	Duration:	01:58:31		

WGS84 Latitude:	45° 55' 47.20" N	WGS84 Cartesian X:	4 184 801.1383 m	Easting:	7 397 021.9206 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 59.87" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 626.6168 m	Northing:	5 088 126.3892 m
Ellip. Height:	150.8710 m	WGS84 Cartesian Z:	4 559 930.4633 m	Ortho. Height:	107.6843 m

Station Id: GMP1143

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	07-08-2024 07:59:27	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	07-08-2024 09:53:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1335 m	Duration:	01:53:45		

WGS84 Latitude:	45° 55' 53.49" N	WGS84 Cartesian X:	4 184 658.8984 m	Easting:	7 397 056.9889 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 01.35" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 609.5812 m	Northing:	5 088 320.0655 m
Ellip. Height:	150.7030 m	WGS84 Cartesian Z:	4 560 065.4398 m	Ortho. Height:	107.5175 m

Station Id: GMP1146

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	07-08-2024 10:06:22	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo

Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	07-08-2024 12:44:35	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3435 m	Duration:	02:38:13		
WGS84 Latitude:	45° 56' 13.27" N	WGS84 Cartesian X:	4 184 231.0805 m	Easting:	7 397 110.5026 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 03.36" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 502.6833 m	Northing:	5 088 929.9422 m
Ellip. Height:	150.6595 m	WGS84 Cartesian Z:	4 560 490.1336 m	Ortho. Height:	107.4780 m

Station Id: GMP1147

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	07-08-2024 10:10:01	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	07-08-2024 12:43:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3325 m	Duration:	02:33:21		
WGS84 Latitude:	45° 56' 17.43" N	WGS84 Cartesian X:	4 184 130.3344 m	Easting:	7 397 156.4549 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 05.39" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 513.2044 m	Northing:	5 089 057.6358 m
Ellip. Height:	152.0544 m	WGS84 Cartesian Z:	4 560 580.4612 m	Ortho. Height:	108.8738 m

Station Id: GMP608N

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-08-2024 11:32:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	07-08-2024 13:44:47	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1815 m	Duration:	02:12:00		
WGS84 Latitude:	45° 56' 28.43" N	WGS84 Cartesian X:	4 183 887.9416 m	Easting:	7 397 196.9461 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 07.01" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 463.5508 m	Northing:	5 089 396.8140 m
Ellip. Height:	150.9431 m	WGS84 Cartesian Z:	4 560 815.9715 m	Ortho. Height:	107.7648 m

Station Id: GMP609N

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	07-08-2024 12:57:43	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	07-08-2024 14:46:29	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4315 m	Duration:	01:48:46		
WGS84 Latitude:	45° 56' 34.06" N	WGS84 Cartesian X:	4 183 769.7468 m	Easting:	7 397 201.3119 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 07.08" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 422.8642 m	Northing:	5 089 570.4088 m
Ellip. Height:	150.6480 m	WGS84 Cartesian Z:	4 560 936.5099 m	Ortho. Height:	107.4708 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Observations Report

Report created: 19-08-2024 10:05:12

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	152 do 158 dva	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	18-08-2024 11:45:24	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	19-08-2024 09:57:39	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\152 do 158 dva\152 do 158 dva.iprj
Size: 80.3 MB
Comments: -

Station Id: GMO53

Date/Time:	05-08-2024 11:31:47	WGS84 Latitude:	45° 53' 45.32" N	Easting:	7 396 300.3694 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 39' 29.31" E	Northing:	5 084 374.7932 m
Station Ant. Height:	0.1455 m	Ellip. Height:	149.9778 m	Height:	106.7660 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO54	0.1455	-175.1593	247.6613	79.2445	313.5229	1.6 - 4.2	1.2 - 2.8	0.7 - 1.3	1.0 - 2.5	05-08-2024 11:39:47	05-08-2024 12:48:32	01:08:45

Station Id: GMP1122

Date/Time:	05-08-2024 10:58:20	WGS84 Latitude:	45° 53' 55.12" N	Easting:	7 396 592.7455 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 42.64" E	Northing:	5 084 672.5860 m
Station Ant. Height:	1.2725 m	Ellip. Height:	151.0708 m	Height:	107.8615 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO53	0.1455	300.6647	-197.7176	-211.3717	417.3362	1.6 - 3.3	1.2 - 2.3	0.7 - 1.2	1.0 - 2.0	05-08-2024 11:31:47	05-08-2024 12:44:52	01:13:05
2	GMP1123	1.2645	-130.5073	-14.5879	124.4614	180.9298	1.8 - 4.0	1.2 - 2.3	0.6 - 1.2	0.9 - 2.0	05-08-2024 11:55:31	05-08-2024 13:49:33	01:54:02

Station Id: GMP1123

Date/Time:	05-08-2024 11:55:31	WGS84 Latitude:	45° 54' 00.90" N	Easting:	7 396 625.9042 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 44.04" E	Northing:	5 084 850.4494 m
Station Ant. Height:	1.2645 m	Ellip. Height:	151.5060 m	Height:	108.2979 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO54	0.1455	255.9883	64.5264	-256.6166	368.1654	1.6 - 2.3	1.2 - 1.7	0.7 - 1.0	1.0 - 1.3	05-08-2024 11:39:47	05-08-2024 12:48:32	01:08:45
2	GMP1124	1.3705	-120.4176	-34.8578	121.6975	174.7162	2.3 - 4.3	1.7 - 3.1	0.7 - 0.9	1.5 - 2.9	05-08-2024 12:57:52	05-08-2024 14:03:07	01:05:15

Station Id: GMO54

Date/Time: 05-08-2024 11:39:47
Point Role: Fixed PP
Station Ant. Height: 0.1455 m
WGS84 Latitude: 45° 53' 49.00" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 42.86" E
Ellip. Height: 150.0738 m
Easting: 7 396 594.3891 m
Northing: 5 084 483.6397 m
Height: 106.8634 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1122	1.2725	-125.4642	-49.9354	132.1747	188.9575	1.6 - 3.3	1.2 - 2.3	0.7 - 1.2	1.0 - 2.0	05-08-2024 10:58:20	05-08-2024 12:49:28	01:51:08

Station Id: GMP1124

Date/Time: 05-08-2024 12:57:52
Point Role: Fixed PP
Station Ant. Height: 1.3705 m
WGS84 Latitude: 45° 54' 06.55" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 44.40" E
Ellip. Height: 151.8272 m
Easting: 7 396 636.5189 m
Northing: 5 085 024.8411 m
Height: 108.6202 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1122	1.2725	250.9701	49.4579	-246.1225	354.9766	2.0 - 3.7	1.5 - 2.6	0.7 - 0.9	1.3 - 2.4	05-08-2024 10:58:20	05-08-2024 12:49:28	01:51:08

Station Id: GMP1125

Date/Time: 05-08-2024 13:04:17
Point Role: Fixed PP
Station Ant. Height: 1.2525 m
WGS84 Latitude: 45° 54' 12.33" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 45.80" E
Ellip. Height: 152.1448 m
Easting: 7 396 669.6637 m
Northing: 5 085 202.7260 m
Height: 108.9389 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1123	1.2645	251.0321	49.4852	-246.0666	354.9855	2.3 - 3.4	1.7 - 2.4	0.7 - 1.0	1.4 - 2.2	05-08-2024 11:55:31	05-08-2024 13:49:33	01:54:02

Station Id: GMP1125

Date/Time: 06-08-2024 07:35:47
Point Role: Fixed PP
Station Ant. Height: 1.2115 m
WGS84 Latitude: 45° 54' 12.33" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 45.80" E
Ellip. Height: 152.1448 m
Easting: 7 396 669.6637 m
Northing: 5 085 202.7260 m
Height: 108.9389 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1127	1.1755	-251.4870	-49.6148	245.5695	354.9813	2.1 - 2.7	1.6 - 2.0	0.8 - 1.1	1.3 - 1.7	06-08-2024 06:39:23	06-08-2024 08:34:06	01:54:43
2	GMP1126	1.3765	-126.0284	-36.1329	126.6861	182.3132	1.9 - 2.6	1.4 - 1.9	0.7 - 1.0	1.2 - 1.7	06-08-2024 07:44:45	06-08-2024 09:35:41	01:50:56

Station Id: GMP1124

Date/Time: 06-08-2024 07:27:57
Point Role: Fixed PP
Station Ant. Height: 1.3695 m
WGS84 Latitude: 45° 54' 06.55" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 44.40" E
Ellip. Height: 151.8272 m
Easting: 7 396 636.5189 m
Northing: 5 085 024.8411 m
Height: 108.6202 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1125	1.2115	-130.6006	-14.6366	124.3845	180.9482	1.7 - 3.6	1.3 - 2.6	0.6 - 1.0	1.1 - 2.4	06-08-2024 07:35:47	06-08-2024 08:32:02	00:56:15
2	GMP1126	1.3765	-256.6281	-50.7678	251.0677	362.5884	1.7 - 3.6	1.3 - 2.6	0.6 - 1.0	1.2 - 2.4	06-08-2024 07:44:45	06-08-2024 09:35:41	01:50:56

Station Id: GMP1127

Date/Time: 06-08-2024 06:39:23
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.1755 m
WGS84 Latitude: 45° 54' 23.76" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 47.55" E
Ellip. Height: 152.0930 m
Easting: 7 396 713.4691 m
Northing: 5 085 554.9879 m
Height: 108.8894 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1128	1.2875	-120.6808	-34.9630	121.5073	174.7864	1.9 - 2.6	1.4 - 1.9	0.7 - 1.1	1.2 - 1.6	06-08-2024 08:45:57	06-08-2024 10:35:27	01:49:30
2	GMP1129	1.2255	-256.2092	-50.7357	250.2776	361.7404	1.8 - 2.6	1.4 - 1.9	0.7 - 1.0	1.1 - 1.6	06-08-2024 08:46:17	06-08-2024 10:35:27	01:49:10

Station Id: GMP1126

Date/Time: 06-08-2024 07:44:45
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.3765 m
WGS84 Latitude: 45° 54' 18.23" N
WGS84 Longitude: 19° 39' 46.19" E
Ellip. Height: 152.0828 m
Easting: 7 396 681.0931 m
Northing: 5 085 384.6780 m
Height: 108.8781 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1127	1.1755	-125.4688	-13.4843	118.8684	173.3607	1.6 - 2.3	1.1 - 1.5	0.6 - 0.8	0.9 - 1.3	06-08-2024 06:39:23	06-08-2024 08:34:06	01:54:43
2	GMP1128	1.2875	-246.1399	-48.4405	240.3956	347.4498	1.8 - 2.5	1.4 - 1.8	0.7 - 1.0	1.1 - 1.6	06-08-2024 08:45:57	06-08-2024 10:35:27	01:49:30

Station Id: GMP1129

Date/Time:	06-08-2024 08:46:17	WGS84 Latitude:	45° 54' 35.41" N	Easting:	7 396 757.9238 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 49.34" E	Northing:	5 085 913.9875 m
Station Ant. Height:	1.2255 m	Ellip. Height:	152.0904 m	Height:	108.8892 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1131	1.0925	-241.4472	-47.3887	235.6397	340.6883	2.3 - 3.3	1.7 - 2.4	0.8 - 1.1	1.4 - 2.1	06-08-2024 08:47:50	06-08-2024 10:37:22	01:49:32
2	GMP1130	1.2935	-116.3051	-33.9556	117.1618	168.5431	2.3 - 3.3	1.7 - 2.4	0.9 - 1.1	1.4 - 2.1	06-08-2024 09:49:18	06-08-2024 11:38:41	01:49:23

Station Id: GMP1128

Date/Time:	06-08-2024 08:45:57	WGS84 Latitude:	45° 54' 29.41" N	Easting:	7 396 724.0777 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 47.91" E	Northing:	5 085 729.4545 m
Station Ant. Height:	1.2875 m	Ellip. Height:	152.1083 m	Height:	108.9058 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1129	1.2255	-135.5546	-15.7778	128.7460	187.6153	2.3 - 4.7	1.7 - 3.2	0.8 - 1.2	1.4 - 3.0	06-08-2024 08:46:17	06-08-2024 10:35:27	01:49:10
2	GMP1130	1.2935	-251.8497	-49.7320	245.9139	355.4929	2.3 - 4.7	1.7 - 3.2	0.9 - 1.2	1.4 - 3.0	06-08-2024 09:49:18	06-08-2024 11:38:41	01:49:23

Station Id: GMP1130

Date/Time:	06-08-2024 09:49:18	WGS84 Latitude:	45° 54' 40.86" N	Easting:	7 396 767.9022 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 49.67" E	Northing:	5 086 082.2331 m
Station Ant. Height:	1.2935 m	Ellip. Height:	152.0820 m	Height:	108.8818 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1131	1.0925	-125.1336	-13.4327	118.4638	172.8367	1.7 - 2.5	1.1 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.4	06-08-2024 08:47:50	06-08-2024 10:37:22	01:49:32
2	GMP1132	1.1715	-251.1408	-49.5676	245.2246	354.4908	2.0 - 4.4	1.5 - 3.1	0.8 - 1.4	1.2 - 2.7	06-08-2024 10:47:07	06-08-2024 12:38:57	01:51:50

Station Id: GMP1131

Date/Time:	06-08-2024 08:47:50	WGS84 Latitude:	45° 54' 46.38" N	Easting:	7 396 800.2079 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 51.04" E	Northing:	5 086 252.0356 m
Station Ant. Height:	1.0925 m	Ellip. Height:	152.0491 m	Height:	108.8501 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1132	1.1715	-126.0023	-36.1318	126.7695	182.3529	2.0 - 3.3	1.5 - 2.3	0.8 - 1.3	1.2 - 1.9	06-08-2024 10:47:07	06-08-2024 12:38:57	01:51:50

2	GMP1133	1.0485	-256.7557	-50.8662	250.8591	362.5481	2.0 - 3.1	1.5 - 2.3	0.8 - 1.2	1.2 - 1.8	06-08-2024 10:48:47	06-08-2024 12:39:02	01:50:15

Station Id: GMP1132

Date/Time:	06-08-2024 10:47:07	WGS84 Latitude:	45° 54' 52.28" N	Easting:	7 396 811.6290 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 51.43" E	Northing:	5 086 434.0238 m
Station Ant. Height:	1.1715 m	Ellip. Height:	152.0887 m	Height:	108.8908 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1134	1.3435	-244.4232	-48.2904	238.6401	344.9982	1.6 - 3.3	1.2 - 2.3	0.7 - 1.2	1.0 - 2.0	06-08-2024 11:52:51	06-08-2024 13:41:11	01:48:20
2	GMP1133	1.0485	-130.7761	-14.7442	124.0718	180.8690	1.6 - 3.4	1.2 - 2.5	0.7 - 1.5	1.0 - 2.0	06-08-2024 10:48:47	06-08-2024 12:39:02	01:50:15

Station Id: GMP1133

Date/Time:	06-08-2024 10:48:47	WGS84 Latitude:	45° 54' 58.05" N	Easting:	7 396 844.7334 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 52.82" E	Northing:	5 086 611.8360 m
Station Ant. Height:	1.0485 m	Ellip. Height:	152.1126 m	Height:	108.9160 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1135	1.0915	-238.5613	-47.2030	232.9467	336.7547	1.6 - 3.6	1.2 - 2.8	0.7 - 2.2	1.0 - 2.0	06-08-2024 10:51:20	06-08-2024 12:40:10	01:48:50
2	GMP1134	1.3435	-113.6452	-33.5488	114.5666	164.8219	1.6 - 3.6	1.2 - 2.8	0.7 - 2.2	1.0 - 2.0	06-08-2024 11:52:51	06-08-2024 13:41:11	01:48:20

Station Id: GMP1134

Date/Time:	06-08-2024 11:52:51	WGS84 Latitude:	45° 55' 03.39" N	Easting:	7 396 854.1382 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 53.13" E	Northing:	5 086 776.3892 m
Station Ant. Height:	1.3435 m	Ellip. Height:	152.0850 m	Height:	108.8894 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1135	1.0915	-124.9193	-13.6570	118.3828	172.6436	1.9 - 2.8	1.2 - 1.8	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	06-08-2024 10:51:20	06-08-2024 12:40:10	01:48:50
2	GMP1136	1.2635	-230.1828	-45.4359	224.7211	324.8817	2.0 - 3.8	1.5 - 2.6	0.8 - 1.0	1.2 - 2.4	06-08-2024 12:52:37	06-08-2024 14:41:57	01:49:20

Station Id: GMP1135

Date/Time:	06-08-2024 10:51:20	WGS84 Latitude:	45° 55' 08.90" N	Easting:	7 396 886.1570 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 54.49" E	Northing:	5 086 946.0337 m
Station Ant. Height:	1.0915 m	Ellip. Height:	152.1044 m	Height:	108.9099 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1137	1.1685	-228.6712	-45.0127	223.1825	322.6873	1.7 - 3.2	1.3 - 2.3	0.7 - 0.9	1.1 - 2.1	06-08-2024 12:55:02	06-08-2024 14:43:12	01:48:10
2	GMP1136	1.2635	-105.2660	-31.7810	106.3404	152.9681	2.5 - 3.8	1.8 - 2.6	0.8 - 1.0	1.5 - 2.4	06-08-2024 12:52:37	06-08-2024 14:41:57	01:49:20

Station Id: GMP1136

Date/Time:	06-08-2024 12:52:37	WGS84 Latitude:	45° 55' 13.85" N	Easting:	7 396 894.2095 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 54.74" E	Northing:	5 087 098.7876 m
Station Ant. Height:	1.2635 m	Ellip. Height:	152.0881 m	Height:	108.8946 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1138	1.3125	-241.0061	-47.6264	235.2572	340.1443	1.7 - 2.1	1.3 - 1.6	0.6 - 1.0	1.1 - 1.3	06-08-2024 13:54:24	06-08-2024 15:41:21	01:46:57
2	GMP1137	1.1685	-123.4155	-13.2241	116.8349	170.4602	1.8 - 2.8	1.4 - 2.0	0.7 - 1.0	1.2 - 1.6	06-08-2024 12:55:02	06-08-2024 14:43:12	01:48:10

Station Id: GMP1137

Date/Time:	06-08-2024 12:55:02	WGS84 Latitude:	45° 55' 19.29" N	Easting:	7 396 926.0850 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 56.09" E	Northing:	5 087 266.2385 m
Station Ant. Height:	1.1685 m	Ellip. Height:	152.0913 m	Height:	108.8989 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1139	1.1855	-249.7533	-49.4916	243.5317	352.3262	1.6 - 2.1	1.2 - 1.6	0.6 - 0.8	1.1 - 1.3	06-08-2024 12:54:20	06-08-2024 14:47:07	01:52:47
2	GMP1138	1.3125	-117.5879	-34.4053	118.4206	170.3939	1.8 - 2.6	1.4 - 1.8	0.6 - 1.0	1.1 - 1.5	06-08-2024 13:54:24	06-08-2024 15:41:21	01:46:57

Station Id: GMP1139

Date/Time:	06-08-2024 12:54:20	WGS84 Latitude:	45° 55' 30.64" N	Easting:	7 396 969.3836 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 57.83" E	Northing:	5 087 615.8881 m
Station Ant. Height:	1.1855 m	Ellip. Height:	151.8592 m	Height:	108.6691 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1141	1.1995	-242.0404	-47.8723	235.3575	340.9816	1.7 - 2.3	1.4 - 1.7	0.7 - 0.9	1.1 - 1.5	06-08-2024 14:56:07	06-08-2024 15:41:12	00:45:05
2	GMP1140	1.1095	-119.7028	-34.6511	120.0413	173.0300	1.7 - 9.7	1.4 - 7.0	0.7 - 2.8	1.1 - 6.4	06-08-2024 14:55:02	06-08-2024 15:44:42	00:49:40

Station Id: GMP1138

Date/Time:	06-08-2024 13:54:24	WGS84 Latitude:	45° 55' 24.80" N	Easting:	7 396 936.1114 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 56.42" E	Northing:	5 087 436.3373 m
Station Ant. Height:	1.3125 m	Ellip. Height:	152.0755 m	Height:	108.8843 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1140	1.1095	-251.8637	-49.7364	245.1434	354.9708	1.7 - 2.7	1.4 - 2.0	0.7 - 1.0	1.1 - 1.8	06-08-2024 14:55:02	06-08-2024 15:44:42	00:49:40
2	GMP1139	1.1855	-132.1596	-15.0850	125.1041	182.6054	1.7 - 3.1	1.2 - 1.9	0.6 - 0.9	1.0 - 1.7	06-08-2024 12:54:20	06-08-2024 14:47:07	01:52:47

Station Id: GMP1141

Date/Time:	07-08-2024 07:44:32	WGS84 Latitude:	45° 55' 41.62" N	Easting:	7 397 011.4182 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 59.52" E	Northing:	5 087 954.2669 m
Station Ant. Height:	1.2035 m	Ellip. Height:	151.2106 m	Height:	108.0227 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1143	1.1335	-261.5988	-51.5915	254.5424	368.6292	2.0 - 3.0	1.5 - 2.2	0.8 - 1.0	1.2 - 1.9	07-08-2024 06:59:27	07-08-2024 08:53:12	01:53:45
2	GMP1142	1.4285	-119.3500	-34.5535	119.5765	172.4439	1.8 - 2.5	1.4 - 1.9	0.7 - 1.0	1.1 - 1.6	07-08-2024 07:54:39	07-08-2024 09:53:10	01:58:31

Station Id: GMP1140

Date/Time:	07-08-2024 07:41:57	WGS84 Latitude:	45° 55' 36.24" N	Easting:	7 396 979.9274 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 58.18" E	Northing:	5 087 788.5923 m
Station Ant. Height:	1.3365 m	Ellip. Height:	151.5790 m	Height:	108.3900 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1141	1.2035	-122.3286	-13.2266	115.3396	168.6489	2.0 - 2.6	1.5 - 1.9	0.8 - 1.0	1.2 - 1.6	07-08-2024 07:44:32	07-08-2024 08:45:57	01:01:25
2	GMP1142	1.4285	-241.6757	-47.7799	234.9100	340.4009	2.0 - 2.6	1.5 - 1.9	0.8 - 1.0	1.2 - 1.7	07-08-2024 07:54:39	07-08-2024 09:53:10	01:58:31

Station Id: GMP1142

Date/Time:	07-08-2024 07:54:39	WGS84 Latitude:	45° 55' 47.20" N	Easting:	7 397 021.9206 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 59.87" E	Northing:	5 088 126.3892 m
Station Ant. Height:	1.4285 m	Ellip. Height:	150.8710 m	Height:	107.6843 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1143	1.1335	-142.2268	-17.0353	134.9913	196.8282	1.6 - 3.5	1.1 - 2.3	0.5 - 0.9	0.9 - 2.1	07-08-2024 06:59:27	07-08-2024 08:53:12	01:53:45
2	GMP1144	1.4965	-284.8936	-63.0766	279.5223	404.0739	1.8 - 3.0	1.4 - 2.1	0.7 - 0.9	1.1 - 1.9	07-08-2024 09:06:57	07-08-2024 10:58:07	01:51:10

Station Id: GMP1143

Date/Time:	07-08-2024 06:59:27	WGS84 Latitude:	45° 55' 53.49" N	Easting:	7 397 056.9889 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 01.35" E	Northing:	5 088 320.0655 m
Station Ant. Height:	1.1335 m	Ellip. Height:	150.7030 m	Height:	107.5175 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1145	1.1725	-283.5312	-49.1524	275.0295	398.0542	1.7 - 3.0	1.3 - 2.2	0.7 - 1.1	1.1 - 1.9	07-08-2024 09:02:22	07-08-2024 11:02:17	01:59:55
2	GMP1144	1.4965	-142.6676	-46.0399	144.5300	208.2370	1.7 - 3.0	1.3 - 2.2	0.7 - 1.1	1.1 - 1.9	07-08-2024 09:06:57	07-08-2024 10:58:07	01:51:10

Station Id: GMP1144

Date/Time:	07-08-2024 09:06:57	WGS84 Latitude:	45° 56' 00.23" N	Easting:	7 397 065.1233 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 01.56" E	Northing:	5 088 528.1421 m
Station Ant. Height:	1.4965 m	Ellip. Height:	150.3451 m	Height:	107.1611 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1146	1.3435	-285.1565	-60.8570	280.1538	404.3562	2.1 - 8.1	1.6 - 5.4	0.8 - 1.5	1.3 - 5.1	07-08-2024 10:06:22	07-08-2024 12:44:35	02:38:13
2	GMP1145	1.1725	-140.8698	-3.1122	130.4839	192.0417	2.1 - 3.5	1.6 - 2.4	0.8 - 1.1	1.3 - 2.2	07-08-2024 09:02:22	07-08-2024 11:02:17	01:59:55

Station Id: GMP1145

Date/Time:	07-08-2024 09:02:22	WGS84 Latitude:	45° 56' 06.28" N	Easting:	7 397 112.7162 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 03.63" E	Northing:	5 088 714.1912 m
Station Ant. Height:	1.1725 m	Ellip. Height:	151.1199 m	Height:	107.9370 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1146	1.3435	-144.2875	-57.7464	149.6746	215.7685	2.5 - 4.5	1.8 - 3.1	0.8 - 1.6	1.6 - 2.8	07-08-2024 10:06:22	07-08-2024 12:44:35	02:38:13
2	GMP1147	1.3325	-245.0340	-47.2179	239.9951	346.2208	2.5 - 3.5	1.8 - 2.4	0.8 - 1.1	1.5 - 2.2	07-08-2024 09:10:01	07-08-2024 11:43:22	02:33:21

Station Id: GMP1147

Date/Time:	07-08-2024 09:10:01	WGS84 Latitude:	45° 56' 17.43" N	Easting:	7 397 156.4549 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 05.39" E	Northing:	5 089 057.6358 m
Station Ant. Height:	1.3325 m	Ellip. Height:	152.0544 m	Height:	108.8738 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP608N	1.1815	-	-	235.5128	341.5850	1.9 -	1.4 -	0.7 -	1.2 -	07-08-2024	07-08-2024	02:12:00

			242.3819	49.6491			6.0	4.0	1.8	3.6	11:32:47	13:44:47	
2	GMP607N	1.2925	-139.6451	-54.4241	144.9650	208.5128	1.7 - 4.3	1.3 - 2.9	0.7 - 1.2	1.0 - 2.6	07-08-2024 11:16:12	07-08-2024 13:44:12	02:28:00

Station Id: GMP1146

Date/Time:	07-08-2024 10:06:22	WGS84 Latitude:	45° 56' 13.27" N	Easting:	7 397 110.5026 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 03.36" E	Northing:	5 088 929.9422 m
Station Ant. Height:	1.3435 m	Ellip. Height:	150.6595 m	Height:	107.4780 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1147	1.3325	-100.7440	10.5193	90.3310	135.7192	1.8 - 4.5	1.2 - 2.7	0.7 - 1.1	1.0 - 2.5	07-08-2024 09:10:01	07-08-2024 11:43:22	02:33:21
2	GMP607N	1.2925	-240.4173	-43.9179	235.2649	339.2327	1.8 - 4.1	1.4 - 2.8	0.7 - 1.2	1.1 - 2.5	07-08-2024 11:16:12	07-08-2024 13:44:12	02:28:00

Station Id: GMP607N

Date/Time:	07-08-2024 11:16:12	WGS84 Latitude:	45° 56' 24.18" N	Easting:	7 397 155.6845 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 05.20" E	Northing:	5 089 266.1458 m
Station Ant. Height:	1.2925 m	Ellip. Height:	152.0297 m	Height:	108.8505 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP608N	1.1815	-102.7566	4.7683	90.5443	137.0398	2.3 - 6.9	1.7 - 4.5	0.9 - 1.9	1.4 - 4.1	07-08-2024 11:32:47	07-08-2024 13:44:47	02:12:00
2	GMP609N	1.4315	-220.9386	-35.9162	211.0880	307.6718	2.0 - 5.6	1.5 - 3.9	0.7 - 1.7	1.3 - 3.5	07-08-2024 12:57:43	07-08-2024 14:46:29	01:48:46

Station Id: GMP608N

Date/Time:	07-08-2024 11:32:47	WGS84 Latitude:	45° 56' 28.43" N	Easting:	7 397 196.9461 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 07.01" E	Northing:	5 089 396.8140 m
Station Ant. Height:	1.1815 m	Ellip. Height:	150.9431 m	Height:	107.7648 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP609N	1.4315	-118.1807	-40.6702	120.5535	173.6487	2.2 - 11.4	1.6 - 7.6	0.8 - 2.8	1.3 - 7.1	07-08-2024 12:57:43	07-08-2024 14:46:29	01:48:46

7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Network Adjustment Report

Report created: 19-08-2024 10:02:55

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	152 do 158 dva	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	18-08-2024 11:45:24	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	19-08-2024 09:57:39	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\152 do 158 dva\152 do 158 dva.iprj
Size:	80.3 MB
Comments:	-

Name:	08/19/2024 10:01:01
Date/Time:	19-08-2024 10:01:01

Processing kernel:	MOVE3 4.6.0

www.MOVE3.com
© 1993-2022 Sweco Nederland B.V.
Licensed to Leica Geosystems AG

Adjustment Settings

General		
Controls:		Weighted
Dimension:		2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:		WGS84
Height mode:		Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:		68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:		39.4%
Max. number of Iterations:		3
Iteration criteria:		0.0001 m

Standard Deviation Settings

Source of Standard Deviation Settings - TPS:	**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:	**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - Level:	**Individual**
Source of Centring/Height Errors - TPS:	**Individual**

Source of Centring/Height Errors - GNSS:		**Default Settings for all Observations**
	Reference:	Rover:
Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α, multi-dimensional):	0.62
Level of Significance (α0, one-dimensional):	5.0%
Power of Test (1-β):	80%
σ a-priori:	1.0
σ a-priori (GNSS):	10.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Weighted
Dimension:	2D
Number of Iterations:	1
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0000 m

Stations

Number of (partly) known stations:	4
Number of unknown stations:	27
Total:	**31**

Observations

GNSS coordinate differences:	174 (58 baselines)
Known coordinates:	8
Total:	**182**

Unknowns

Coordinates:	93
Total:	**93**

Degrees of freedom:	**89**
Optimisation criterion v'Pv:	**90.66481**
σ a-posteriori:	**1.009**

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	0.95
F-Test:	1.02

Chi Square Test (95.0%)

Critical value lower bound:	0.73
Critical value upper bound:	1.31
Chi Square Test:	1.02

Input data

Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
GMO53	45° 53' 45.24" N	19° 39' 29.32" E	151.3983	Control Fixed 2D
GMO54	45° 53' 48.92" N	19° 39' 42.87" E	151.4965	Control Fixed 2D
GMP1122	45° 53' 55.12" N	19° 39' 42.64" E	151.1044	Averaged
GMP1123	45° 54' 00.90" N	19° 39' 44.04" E	151.5225	Averaged
GMP1124	45° 54' 06.55" N	19° 39' 44.40" E	151.8272	Fixed PP
GMP1125	45° 54' 12.33" N	19° 39' 45.80" E	152.1448	Fixed PP
GMP1126	45° 54' 18.23" N	19° 39' 46.19" E	152.0828	Averaged
GMP1127	45° 54' 23.76" N	19° 39' 47.55" E	152.0930	Averaged
GMP1128	45° 54' 29.41" N	19° 39' 47.91" E	152.1083	Averaged
GMP1129	45° 54' 35.41" N	19° 39' 49.34" E	152.0904	Averaged

GMP1130	45° 54' 40.86" N	19° 39' 49.67" E	152.0820	Averaged
GMP1131	45° 54' 46.38" N	19° 39' 51.04" E	152.0491	Averaged
GMP1132	45° 54' 52.28" N	19° 39' 51.43" E	152.0887	Averaged
GMP1133	45° 54' 58.05" N	19° 39' 52.82" E	152.1126	Averaged
GMP1134	45° 55' 03.39" N	19° 39' 53.13" E	152.0850	Averaged
GMP1135	45° 55' 08.90" N	19° 39' 54.49" E	152.1044	Averaged
GMP1136	45° 55' 13.85" N	19° 39' 54.74" E	152.0881	Averaged
GMP1137	45° 55' 19.29" N	19° 39' 56.09" E	152.0913	Averaged
GMP1138	45° 55' 24.80" N	19° 39' 56.42" E	152.0755	Averaged
GMP1139	45° 55' 30.64" N	19° 39' 57.83" E	151.8592	Averaged
GMP1140	45° 55' 36.24" N	19° 39' 58.18" E	151.5790	Averaged
GMP1141	45° 55' 41.62" N	19° 39' 59.52" E	151.2106	Averaged
GMP1142	45° 55' 47.20" N	19° 39' 59.87" E	150.8710	Averaged
GMP1143	45° 55' 53.49" N	19° 40' 01.35" E	150.7030	Averaged
GMP1144	45° 56' 00.23" N	19° 40' 01.56" E	150.3451	Averaged
GMP1145	45° 56' 06.28" N	19° 40' 03.63" E	151.1199	Averaged
GMP1146	45° 56' 13.27" N	19° 40' 03.36" E	150.6595	Averaged
GMP1147	45° 56' 17.43" N	19° 40' 05.39" E	152.0544	Averaged
GMP607N	45° 56' 24.10" N	19° 40' 05.21" E	153.8661	Control Fixed 2D
GMP608N	45° 56' 28.36" N	19° 40' 07.02" E	152.6954	Control
GMP609N	45° 56' 33.98" N	19° 40' 07.09" E	152.4959	Control Fixed 2D

Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
GMO53	GMO54	-175.1593	247.6613	79.2445	0.0013	0.0010	0.0015
GMP1122	GMO53	300.6647	-197.7176	-211.3717	0.0127	0.0052	0.0150
GMP1123	GMO54	255.9883	64.5264	-256.6166	0.0092	0.0035	0.0108
GMO54	GMP1122	-125.4642	-49.9354	132.1747	0.0036	0.0027	0.0040
GMP1124	GMP1122	250.9701	49.4579	-246.1225	0.0029	0.0017	0.0033
GMP1122	GMP1123	-130.5073	-14.5879	124.4614	0.0103	0.0039	0.0110
GMP1125	GMP1123	251.0321	49.4852	-246.0666	0.0032	0.0019	0.0038
GMP1123	GMP1124	-120.4176	-34.8578	121.6975	0.0079	0.0048	0.0094
GMP1125	GMP1127	-251.4870	-49.6148	245.5695	0.0049	0.0028	0.0048
GMP1124	GMP1125	-130.6006	-14.6366	124.3845	0.0079	0.0044	0.0071
GMP1125	GMP1126	-126.0284	-36.1329	126.6861	0.0041	0.0023	0.0040
GMP1124	GMP1126	-256.6281	-50.7678	251.0677	0.0056	0.0031	0.0051
GMP1127	GMP1128	-120.6808	-34.9630	121.5073	0.0075	0.0042	0.0066
GMP1126	GMP1127	-125.4688	-13.4843	118.8684	0.0057	0.0022	0.0062
GMP1127	GMP1129	-256.2092	-50.7357	250.2776	0.0055	0.0030	0.0051
GMP1126	GMP1128	-246.1399	-48.4405	240.3956	0.0039	0.0022	0.0034
GMP1128	GMP1129	-135.5546	-15.7778	128.7460	0.0135	0.0059	0.0154
GMP1129	GMP1131	-241.4472	-47.3887	235.6397	0.0020	0.0011	0.0025
GMP1128	GMP1130	-251.8497	-49.7320	245.9139	0.0048	0.0027	0.0060
GMP1129	GMP1130	-116.3051	-33.9556	117.1618	0.0047	0.0025	0.0060
GMP1130	GMP1131	-125.1336	-13.4327	118.4638	0.0041	0.0026	0.0038
GMP1131	GMP1132	-126.0023	-36.1318	126.7695	0.0059	0.0040	0.0055
GMP1131	GMP1133	-256.7557	-50.8662	250.8591	0.0035	0.0024	0.0032
GMP1130	GMP1132	-251.1408	-49.5676	245.2246	0.0082	0.0056	0.0077
GMP1132	GMP1134	-244.4232	-48.2904	238.6401	0.0041	0.0034	0.0049
GMP1132	GMP1133	-130.7761	-14.7442	124.0718	0.0078	0.0066	0.0099
GMP1133	GMP1135	-238.5613	-47.2030	232.9467	0.0033	0.0026	0.0041
GMP1133	GMP1134	-113.6452	-33.5488	114.5666	0.0051	0.0042	0.0059
GMP1134	GMP1135	-124.9193	-13.6570	118.3828	0.0042	0.0027	0.0047
GMP1135	GMP1137	-228.6712	-45.0127	223.1825	0.0038	0.0024	0.0046
GMP1135	GMP1136	-105.2660	-31.7810	106.3404	0.0074	0.0044	0.0081
GMP1134	GMP1136	-230.1828	-45.4359	224.7211	0.0039	0.0024	0.0043
GMP1136	GMP1138	-241.0061	-47.6264	235.2572	0.0031	0.0019	0.0030
GMP1136	GMP1137	-123.4155	-13.2241	116.8349	0.0063	0.0035	0.0059
GMP1137	GMP1139	-249.7533	-49.4916	243.5317	0.0024	0.0014	0.0025
GMP1137	GMP1138	-117.5879	-34.4053	118.4206	0.0052	0.0030	0.0048
GMP1139	GMP1141	-242.0404	-47.8723	235.3575	0.0018	0.0010	0.0017
GMP1138	GMP1140	-251.8637	-49.7364	245.1434	0.0045	0.0027	0.0041
GMP1138	GMP1139	-132.1596	-15.0850	125.1041	0.0033	0.0019	0.0031
GMP1139	GMP1140	-119.7028	-34.6511	120.0413	0.0046	0.0027	0.0040
GMP1141	GMP1143	-261.5988	-51.5915	254.5424	0.0045	0.0021	0.0046
GMP1141	GMP1142	-119.3500	-34.5535	119.5765	0.0045	0.0021	0.0044
GMP1140	GMP1141	-122.3286	-13.2266	115.3396	0.0041	0.0020	0.0042
GMP1140	GMP1142	-241.6757	-47.7799	234.9100	0.0037	0.0020	0.0038
GMP1142	GMP1143	-142.2268	-17.0353	134.9913	0.0045	0.0022	0.0044
GMP1142	GMP1144	-284.8936	-63.0766	279.5223	0.0041	0.0023	0.0042
GMP1143	GMP1145	-283.5312	-49.1524	275.0295	0.0057	0.0029	0.0054

GMP1143	GMP1144	-142.6676	-46.0399	144.5300	0.0038	0.0019	0.0037
GMP1144	GMP1146	-285.1565	-60.8570	280.1538	0.0064	0.0044	0.0069
GMP1144	GMP1145	-140.8698	-3.1122	130.4839	0.0037	0.0023	0.0041
GMP1145	GMP1146	-144.2875	-57.7464	149.6746	0.0072	0.0053	0.0076
GMP1145	GMP1147	-245.0340	-47.2179	239.9951	0.0048	0.0030	0.0053
GMP1146	GMP1147	-100.7440	10.5193	90.3310	0.0081	0.0034	0.0090
GMP1147	GMP607N	-139.6451	-54.4241	144.9650	0.0025	0.0018	0.0028
GMP1146	GMP607N	-240.4173	-43.9179	235.2649	0.0040	0.0031	0.0040
GMP607N	GMP608N	-102.7566	4.7683	90.5443	0.0062	0.0032	0.0061
GMP607N	GMP609N	-220.9386	-35.9162	211.0880	0.0053	0.0035	0.0059
GMP608N	GMP609N	-118.1807	-40.6702	120.5535	0.0114	0.0074	0.0102

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
GMO53	45° 53' 45.24" N	19° 39' 29.32" E	-	-0.0001	-0.0003	-16.1095
GMO54	45° 53' 48.92" N	19° 39' 42.87" E	-	0.0001	0.0002	-16.1147
GMP1122	45° 53' 55.04" N	19° 39' 42.65" E	-	-2.3801	0.2175	-14.7291
GMP1123	45° 54' 00.82" N	19° 39' 44.05" E	-	-2.3857	0.2221	-14.7444
GMP1124	45° 54' 06.47" N	19° 39' 44.41" E	-	-2.3806	0.2186	-14.7480
GMP1125	45° 54' 12.25" N	19° 39' 45.81" E	-	-2.3840	0.2225	-14.7478
GMP1126	45° 54' 18.15" N	19° 39' 46.20" E	-	-2.3817	0.2198	-14.7453
GMP1127	45° 54' 23.68" N	19° 39' 47.56" E	-	-2.3800	0.2208	-14.7473
GMP1128	45° 54' 29.34" N	19° 39' 47.92" E	-	-2.3814	0.2176	-14.7431
GMP1129	45° 54' 35.33" N	19° 39' 49.35" E	-	-2.3821	0.2178	-14.7528
GMP1130	45° 54' 40.79" N	19° 39' 49.68" E	-	-2.3767	0.2180	-14.7432
GMP1131	45° 54' 46.30" N	19° 39' 51.05" E	-	-2.3841	0.2162	-14.7534
GMP1132	45° 54' 52.20" N	19° 39' 51.44" E	-	-2.3832	0.2162	-14.7384
GMP1133	45° 54' 57.98" N	19° 39' 52.83" E	-	-2.3811	0.2152	-14.7575
GMP1134	45° 55' 03.31" N	19° 39' 53.14" E	-	-2.3825	0.2144	-14.7435
GMP1135	45° 55' 08.82" N	19° 39' 54.50" E	-	-2.3818	0.2155	-14.7541
GMP1136	45° 55' 13.77" N	19° 39' 54.75" E	-	-2.3810	0.2111	-14.7432
GMP1137	45° 55' 19.21" N	19° 39' 56.10" E	-	-2.3812	0.2162	-14.7519
GMP1138	45° 55' 24.73" N	19° 39' 56.43" E	-	-2.3788	0.2101	-14.7455
GMP1139	45° 55' 30.56" N	19° 39' 57.84" E	-	-2.3798	0.2120	-14.7489
GMP1140	45° 55' 36.16" N	19° 39' 58.19" E	-	-2.3802	0.2123	-14.7543
GMP1141	45° 55' 41.54" N	19° 39' 59.53" E	-	-2.3772	0.2085	-14.7448
GMP1142	45° 55' 47.12" N	19° 39' 59.88" E	-	-2.3781	0.2114	-14.7576
GMP1143	45° 55' 53.41" N	19° 40' 01.36" E	-	-2.3770	0.2083	-14.7494
GMP1144	45° 56' 00.15" N	19° 40' 01.57" E	-	-2.3751	0.2088	-14.7506
GMP1145	45° 56' 06.20" N	19° 40' 03.64" E	-	-2.3746	0.2075	-14.7523
GMP1146	45° 56' 13.19" N	19° 40' 03.37" E	-	-2.3750	0.2103	-14.7428
GMP1147	45° 56' 17.35" N	19° 40' 05.40" E	-	-2.3746	0.2091	-14.7626
GMP607N	45° 56' 24.10" N	19° 40' 05.21" E	-	-0.0001	0.0000	-16.5955
GMP608N	45° 56' 28.36" N	19° 40' 07.02" E	-	-0.0049	-0.0133	-16.5314
GMP609N	45° 56' 33.98" N	19° 40' 07.09" E	-	0.0000	0.0001	-16.6112

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
GMO53	7 396 300.5427	5 084 372.4050	-	-0.0003	-0.0001	-16.1095
GMO54	7 396 594.5612	5 084 481.2512	-	0.0002	0.0001	-16.1147
GMP1122	7 396 592.9202	5 084 670.1966	-	0.2175	-2.3801	-14.7291
GMP1123	7 396 626.0784	5 084 848.0626	-	0.2221	-2.3857	-14.7444
GMP1124	7 396 636.6977	5 085 022.4573	-	0.2186	-2.3806	-14.7480
GMP1125	7 396 669.8463	5 085 200.3387	-	0.2225	-2.3840	-14.7478
GMP1126	7 396 681.2730	5 085 382.2930	-	0.2198	-2.3817	-14.7453
GMP1127	7 396 713.6500	5 085 552.6047	-	0.2208	-2.3800	-14.7473
GMP1128	7 396 724.2554	5 085 727.0700	-	0.2176	-2.3814	-14.7431
GMP1129	7 396 758.1018	5 085 911.6022	-	0.2178	-2.3821	-14.7528
GMP1130	7 396 768.0804	5 086 079.8532	-	0.2180	-2.3767	-14.7432
GMP1131	7 396 800.3842	5 086 249.6483	-	0.2162	-2.3841	-14.7534
GMP1132	7 396 811.8053	5 086 431.6374	-	0.2162	-2.3832	-14.7384
GMP1133	7 396 844.9087	5 086 609.4517	-	0.2152	-2.3811	-14.7575
GMP1134	7 396 854.3128	5 086 774.0036	-	0.2144	-2.3825	-14.7435
GMP1135	7 396 886.3326	5 086 943.6487	-	0.2155	-2.3818	-14.7541
GMP1136	7 396 894.3808	5 087 096.4035	-	0.2111	-2.3810	-14.7432
GMP1137	7 396 926.2614	5 087 263.8541	-	0.2162	-2.3812	-14.7519
GMP1138	7 396 936.2817	5 087 433.9554	-	0.2101	-2.3788	-14.7455
GMP1139	7 396 969.5558	5 087 613.5052	-	0.2120	-2.3798	-14.7489
GMP1140	7 396 980.1000	5 087 786.2090	-	0.2123	-2.3802	-14.7543
GMP1141	7 397 011.5870	5 087 951.8866	-	0.2085	-2.3772	-14.7448

GMP1142	7 397 022.0922	5 088 124.0079	-	0.2114	-2.3781	-14.7576
GMP1143	7 397 057.1575	5 088 317.6855	-	0.2083	-2.3770	-14.7494
GMP1144	7 397 065.2925	5 088 525.7639	-	0.2088	-2.3751	-14.7506
GMP1145	7 397 112.8840	5 088 711.8135	-	0.2075	-2.3746	-14.7523
GMP1146	7 397 110.6732	5 088 927.5642	-	0.2103	-2.3750	-14.7428
GMP1147	7 397 156.6244	5 089 055.2581	-	0.2091	-2.3746	-14.7626
GMP607N	7 397 155.8529	5 089 263.7689	-	0.0000	-0.0001	-16.5955
GMP608N	7 397 197.1100	5 089 394.4424	-	-0.0133	-0.0049	-16.5314
GMP609N	7 397 201.4794	5 089 568.0337	-	0.0001	0.0000	-16.6112

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
GMO53	0.0010	0.0010	15.2194
GMO54	0.0010	0.0010	15.2194
GMP1122	0.0032	0.0031	15.2195
GMP1123	0.0036	0.0035	15.2195
GMP1124	0.0042	0.0041	15.2195
GMP1125	0.0046	0.0044	15.2195
GMP1126	0.0049	0.0047	15.2194
GMP1127	0.0052	0.0050	15.2194
GMP1128	0.0055	0.0053	15.2193
GMP1129	0.0057	0.0055	15.2193
GMP1130	0.0059	0.0057	15.2194
GMP1131	0.0059	0.0057	15.2194
GMP1132	0.0063	0.0061	15.2192
GMP1133	0.0062	0.0060	15.2193
GMP1134	0.0062	0.0060	15.2193
GMP1135	0.0062	0.0060	15.2193
GMP1136	0.0062	0.0060	15.2194
GMP1137	0.0061	0.0059	15.2194
GMP1138	0.0060	0.0058	15.2194
GMP1139	0.0059	0.0057	15.2193
GMP1140	0.0058	0.0056	15.2193
GMP1141	0.0056	0.0054	15.2193
GMP1142	0.0054	0.0053	15.2193
GMP1143	0.0052	0.0051	15.2193
GMP1144	0.0048	0.0047	15.2193
GMP1145	0.0045	0.0045	15.2192
GMP1146	0.0039	0.0038	15.2192
GMP1147	0.0038	0.0037	15.2192
GMP607N	0.0010	0.0010	15.2192
GMP608N	0.0041	0.0041	15.2193
GMP609N	0.0010	0.0010	15.2192

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
GMO53	0.0010	0.0010	15.2194	40
GMO54	0.0010	0.0010	15.2194	-31
GMP1122	0.0032	0.0031	15.2195	-1
GMP1123	0.0036	0.0035	15.2195	4
GMP1124	0.0042	0.0041	15.2195	7
GMP1125	0.0046	0.0044	15.2195	0
GMP1126	0.0049	0.0047	15.2194	-3
GMP1127	0.0052	0.0050	15.2194	-3
GMP1128	0.0055	0.0053	15.2193	4
GMP1129	0.0057	0.0055	15.2193	2
GMP1130	0.0059	0.0057	15.2194	3
GMP1131	0.0059	0.0057	15.2194	0
GMP1132	0.0063	0.0060	15.2192	-11
GMP1133	0.0062	0.0060	15.2193	-7
GMP1134	0.0062	0.0060	15.2193	-5
GMP1135	0.0062	0.0060	15.2193	0
GMP1136	0.0062	0.0060	15.2194	-3
GMP1137	0.0061	0.0059	15.2194	-4
GMP1138	0.0061	0.0058	15.2194	-5
GMP1139	0.0059	0.0057	15.2193	-2
GMP1140	0.0058	0.0056	15.2193	-2
GMP1141	0.0056	0.0054	15.2193	2
GMP1142	0.0054	0.0053	15.2193	0
GMP1143	0.0052	0.0051	15.2193	4
GMP1144	0.0048	0.0047	15.2193	-18

GMP1145	0.0046	0.0045	15.2192	-25
GMP1146	0.0039	0.0037	15.2192	-28
GMP1147	0.0038	0.0037	15.2192	-14
GMP607N	0.0010	0.0010	15.2192	12
GMP608N	0.0042	0.0040	15.2193	43
GMP609N	0.0010	0.0010	15.2192	15

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
GMO53	GMO54	0.0013	0.0013	0.0045	22
GMO54	GMP1122	0.0032	0.0031	0.0058	1
GMP607N	GMP608N	0.0042	0.0040	0.0083	26
GMP607N	GMP609N	0.0014	0.0014	0.0079	13
GMP608N	GMP609N	0.0042	0.0040	0.0099	43
GMP1122	GMO53	0.0032	0.0031	0.0071	-44
GMP1122	GMP1123	0.0033	0.0032	0.0074	-1
GMP1123	GMO54	0.0035	0.0034	0.0085	0
GMP1123	GMP1124	0.0036	0.0034	0.0066	11
GMP1124	GMP1122	0.0036	0.0034	0.0055	8
GMP1124	GMP1125	0.0036	0.0033	0.0062	-19
GMP1124	GMP1126	0.0038	0.0035	0.0064	-17
GMP1125	GMP1123	0.0036	0.0035	0.0056	1
GMP1125	GMP1127	0.0036	0.0035	0.0060	-20
GMP1125	GMP1126	0.0033	0.0031	0.0052	-16
GMP1126	GMP1127	0.0032	0.0031	0.0057	-14
GMP1126	GMP1128	0.0037	0.0035	0.0054	13
GMP1127	GMP1128	0.0036	0.0035	0.0060	17
GMP1127	GMP1129	0.0039	0.0037	0.0065	6
GMP1128	GMP1129	0.0034	0.0032	0.0069	8
GMP1128	GMP1130	0.0037	0.0035	0.0067	13
GMP1129	GMP1131	0.0034	0.0033	0.0046	1
GMP1129	GMP1130	0.0033	0.0032	0.0053	13
GMP1130	GMP1131	0.0033	0.0033	0.0050	-27
GMP1130	GMP1132	0.0042	0.0039	0.0069	-44
GMP1131	GMP1132	0.0037	0.0035	0.0058	-42
GMP1131	GMP1133	0.0038	0.0036	0.0054	-39
GMP1132	GMP1134	0.0041	0.0039	0.0057	-28
GMP1132	GMP1133	0.0041	0.0038	0.0058	-38
GMP1133	GMP1135	0.0038	0.0036	0.0051	-19
GMP1133	GMP1134	0.0038	0.0035	0.0051	-21
GMP1134	GMP1135	0.0034	0.0033	0.0050	1
GMP1134	GMP1136	0.0036	0.0035	0.0056	18
GMP1135	GMP1137	0.0037	0.0035	0.0057	17
GMP1135	GMP1136	0.0036	0.0034	0.0057	24
GMP1136	GMP1138	0.0036	0.0034	0.0048	-14
GMP1136	GMP1137	0.0035	0.0033	0.0051	-8
GMP1137	GMP1139	0.0035	0.0033	0.0044	-17
GMP1137	GMP1138	0.0034	0.0032	0.0046	-14
GMP1138	GMP1140	0.0036	0.0033	0.0050	-17
GMP1138	GMP1139	0.0032	0.0030	0.0042	-20
GMP1139	GMP1141	0.0034	0.0033	0.0041	-12
GMP1139	GMP1140	0.0033	0.0030	0.0044	-13
GMP1140	GMP1141	0.0032	0.0031	0.0044	-9
GMP1140	GMP1142	0.0035	0.0034	0.0050	-6
GMP1141	GMP1143	0.0036	0.0034	0.0054	3
GMP1141	GMP1142	0.0033	0.0031	0.0047	2
GMP1142	GMP1143	0.0034	0.0031	0.0048	1
GMP1142	GMP1144	0.0037	0.0034	0.0052	9
GMP1143	GMP1145	0.0038	0.0036	0.0058	16
GMP1143	GMP1144	0.0034	0.0032	0.0046	17
GMP1144	GMP1146	0.0038	0.0037	0.0071	-59
GMP1144	GMP1145	0.0033	0.0033	0.0051	11
GMP1145	GMP1146	0.0036	0.0035	0.0065	-59
GMP1145	GMP1147	0.0037	0.0037	0.0065	89
GMP1146	GMP1147	0.0033	0.0033	0.0061	-54
GMP1146	GMP607N	0.0038	0.0036	0.0057	-35
GMP1147	GMP607N	0.0037	0.0036	0.0049	-14

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
	EW	0.0103	Longitude	GMO53	-

GMO53	NS	0.0104	Latitude	GMO53	-
	Height	11.5375	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMO54	EW	0.0100	Longitude	GMO54	-
	NS	0.0101	Latitude	GMO54	-
	Height	11.5375	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1122	EW	0.0064	Longitude	GMO54	-
	NS	0.0066	DZ of Baseline	GMO54	GMP1122
	Height	11.5375	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1123	EW	-0.0093	DY of Baseline	GMP1123	GMO54
	NS	-0.0094	DZ of Baseline	GMP1123	GMO54
	Height	11.5375	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1124	EW	-0.0088	DY of Baseline	GMP1124	GMP1122
	NS	-0.0091	DZ of Baseline	GMP1124	GMP1122
	Height	11.5375	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1125	EW	-0.0090	DY of Baseline	GMP1125	GMP1123
	NS	-0.0087	DZ of Baseline	GMP1125	GMP1123
	Height	11.5375	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1126	EW	0.0074	DY of Baseline	GMP1124	GMP1126
	NS	0.0068	DZ of Baseline	GMP1124	GMP1126
	Height	11.5375	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1127	EW	0.0072	DY of Baseline	GMP1125	GMP1127
	NS	-0.0068	DZ of Baseline	GMP1125	GMP1123
	Height	11.5374	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1128	EW	0.0078	DY of Baseline	GMP1126	GMP1128
	NS	0.0072	DZ of Baseline	GMP1126	GMP1128
	Height	11.5376	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1129	EW	0.0069	DY of Baseline	GMP1127	GMP1129
	NS	0.0065	DZ of Baseline	GMP1127	GMP1129
	Height	11.5372	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1130	EW	0.0066	DY of Baseline	GMP1128	GMP1130
	NS	0.0064	DZ of Baseline	GMP1128	GMP1130
	Height	11.5380	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1131	EW	0.0067	DY of Baseline	GMP1129	GMP1131
	NS	0.0060	DZ of Baseline	GMP1129	GMP1131
	Height	11.5367	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1132	EW	-0.0063	DY of Baseline	GMP1132	GMP1134
	NS	-0.0056	DZ of Baseline	GMP1132	GMP1134
	Height	11.5431	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1133	EW	0.0081	DY of Baseline	GMP1131	GMP1133
	NS	0.0077	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
	Height	11.5513	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1134	EW	0.0059	DY of Baseline	GMP1132	GMP1134
	NS	0.0057	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5480	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1135	EW	0.0059	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0061	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5495	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1136	EW	0.0063	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0065	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5487	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1137	EW	0.0067	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0069	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5490	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1138	EW	0.0071	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0073	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1139	EW	0.0074	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0077	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1140	EW	0.0078	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0081	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1141	EW	0.0081	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0085	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1142	EW	0.0085	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0089	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1143	EW	0.0088	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0093	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
	EW	0.0092	Longitude	GMP607N	-

GMP1144	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1145	EW	0.0096	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0102	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1146	EW	-0.0107	DY of Baseline	GMP1146	GMP607N
	NS	0.0107	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP1147	EW	-0.0122	DY of Baseline	GMP1147	GMP607N
	NS	-0.0113	DZ of Baseline	GMP1147	GMP607N
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP607N	EW	0.0113	Longitude	GMP607N	-
	NS	0.0117	Latitude	GMP607N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP608N	EW	0.0143	DY of Baseline	GMP607N	GMP608N
	NS	-0.0125	DX of Baseline	GMP607N	GMP608N
	Height	11.5490	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133
GMP609N	EW	0.0121	Longitude	GMP609N	-
	NS	0.0125	Latitude	GMP609N	-
	Height	11.5489	DZ of Baseline	GMP1131	GMP1133

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
GMO53	GMO54	-175.1602	247.6590	79.2419	0.0008	0.0023	0.0026
GMP1122	GMO53	300.6267	-197.7257	-211.4133	0.0380	0.0080	0.0416
GMP1123	GMO54	255.9962	64.5300	-256.6110	-0.0079	-0.0037	-0.0056
GMO54	GMP1122	-125.4665	-49.9333	132.1714	0.0023	-0.0020	0.0033
GMP1124	GMP1122	250.9638	49.4556	-246.1246	0.0064	0.0022	0.0021
GMP1122	GMP1123	-130.5297	-14.5967	124.4397	0.0224	0.0088	0.0218
GMP1125	GMP1123	251.0331	49.4910	-246.0670	-0.0010	-0.0058	0.0004
GMP1123	GMP1124	-120.4340	-34.8589	121.6850	0.0164	0.0011	0.0125
GMP1125	GMP1127	-251.4908	-49.6166	245.5651	0.0038	0.0018	0.0044
GMP1124	GMP1125	-130.5991	-14.6320	124.3820	-0.0014	-0.0046	0.0025
GMP1125	GMP1126	-126.0267	-36.1346	126.6883	-0.0017	0.0018	-0.0021
GMP1124	GMP1126	-256.6259	-50.7666	251.0703	-0.0022	-0.0011	-0.0026
GMP1127	GMP1128	-120.6737	-34.9610	121.5177	-0.0071	-0.0020	-0.0104
GMP1126	GMP1127	-125.4641	-13.4819	118.8768	-0.0047	-0.0024	-0.0084
GMP1127	GMP1129	-256.2153	-50.7367	250.2725	0.0061	0.0010	0.0051
GMP1126	GMP1128	-246.1378	-48.4429	240.3946	-0.0021	0.0024	0.0010
GMP1128	GMP1129	-135.5415	-15.7757	128.7548	-0.0130	-0.0021	-0.0088
GMP1129	GMP1131	-241.4448	-47.3900	235.6333	-0.0024	0.0013	0.0064
GMP1128	GMP1130	-251.8481	-49.7314	245.9218	-0.0016	-0.0006	-0.0080
GMP1129	GMP1130	-116.3065	-33.9556	117.1670	0.0014	0.0001	-0.0052
GMP1130	GMP1131	-125.1382	-13.4344	118.4662	0.0046	0.0017	-0.0025
GMP1131	GMP1132	-125.9932	-36.1297	126.7725	-0.0091	-0.0021	-0.0030
GMP1131	GMP1133	-256.7628	-50.8702	250.8538	0.0072	0.0040	0.0053
GMP1130	GMP1132	-251.1314	-49.5641	245.2387	-0.0094	-0.0036	-0.0141
GMP1132	GMP1134	-244.4171	-48.2905	238.6447	-0.0061	0.0001	-0.0046
GMP1132	GMP1133	-130.7697	-14.7405	124.0813	-0.0064	-0.0038	-0.0095
GMP1133	GMP1135	-238.5647	-47.2046	232.9457	0.0035	0.0016	0.0010
GMP1133	GMP1134	-113.6474	-33.5500	114.5634	0.0022	0.0012	0.0031
GMP1134	GMP1135	-124.9173	-13.6546	118.3822	-0.0020	-0.0023	0.0005
GMP1135	GMP1137	-228.6750	-45.0099	223.1794	0.0038	-0.0028	0.0031
GMP1135	GMP1136	-105.2631	-31.7841	106.3417	-0.0030	0.0031	-0.0013
GMP1134	GMP1136	-230.1804	-45.4388	224.7239	-0.0024	0.0029	-0.0028
GMP1136	GMP1138	-241.0045	-47.6301	235.2588	-0.0016	0.0037	-0.0016
GMP1136	GMP1137	-123.4119	-13.2257	116.8377	-0.0036	0.0017	-0.0027
GMP1137	GMP1139	-249.7516	-49.4913	243.5298	-0.0016	-0.0003	0.0019
GMP1137	GMP1138	-117.5926	-34.4043	118.4212	0.0047	-0.0010	-0.0005
GMP1139	GMP1141	-242.0369	-47.8759	235.3649	-0.0034	0.0036	-0.0074
GMP1138	GMP1140	-251.8668	-49.7374	245.1406	0.0031	0.0011	0.0028
GMP1138	GMP1139	-132.1591	-15.0870	125.1086	-0.0005	0.0020	-0.0045
GMP1139	GMP1140	-119.7077	-34.6504	120.0320	0.0049	-0.0007	0.0093
GMP1141	GMP1143	-261.5869	-51.5917	254.5548	-0.0119	0.0002	-0.0123
GMP1141	GMP1142	-119.3531	-34.5549	119.5718	0.0031	0.0014	0.0047
GMP1140	GMP1141	-122.3292	-13.2254	115.3329	0.0006	-0.0012	0.0067
GMP1140	GMP1142	-241.6823	-47.7803	234.9047	0.0066	0.0004	0.0053
GMP1142	GMP1143	-142.2338	-17.0368	134.9830	0.0070	0.0015	0.0084
GMP1142	GMP1144	-284.8971	-63.0772	279.5201	0.0036	0.0007	0.0022
GMP1143	GMP1145	-283.5334	-49.1543	275.0225	0.0022	0.0018	0.0070
GMP1143	GMP1144	-142.6633	-46.0405	144.5372	-0.0043	0.0006	-0.0071
GMP1144	GMP1146	-285.1512	-60.8541	280.1620	-0.0053	-0.0029	-0.0082

GMP1144	GMP1145	-140.8701	-3.1138	130.4854	0.0003	0.0016	-0.0015
GMP1145	GMP1146	-144.2811	-57.7403	149.6766	-0.0064	-0.0061	-0.0020
GMP1145	GMP1147	-245.0398	-47.2251	239.9901	0.0058	0.0071	0.0050
GMP1146	GMP1147	-100.7587	10.5152	90.3134	0.0147	0.0040	0.0176
GMP1147	GMP607N	-139.6501	-54.4287	144.9599	0.0050	0.0046	0.0052
GMP1146	GMP607N	-240.4088	-43.9135	235.2733	-0.0086	-0.0043	-0.0084
GMP607N	GMP608N	-102.7550	4.7646	90.5422	-0.0015	0.0038	0.0020
GMP607N	GMP609N	-220.9380	-35.9139	211.0894	-0.0005	-0.0023	-0.0014
GMP608N	GMP609N	-118.1830	-40.6785	120.5471	0.0023	0.0083	0.0064

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
GMO53	GMO54	0.0032	0.0017	0.0034	0.20	0.55	0.79	2.96
GMP1122	GMO53	0.0052	0.0035	0.0057	1.48	-0.85	0.70	3.38
GMP1123	GMO54	0.0061	0.0038	0.0067	-0.83	-0.58	0.42	0.50
GMO54	GMP1122	0.0044	0.0033	0.0048	0.51	-0.65	0.81	0.76
GMP1124	GMP1122	0.0045	0.0036	0.0047	2.07	0.55	0.12	2.82
GMP1122	GMP1123	0.0054	0.0035	0.0058	1.01	0.67	0.29	1.87
GMP1125	GMP1123	0.0045	0.0037	0.0048	-0.22	-1.94	0.48	1.37
GMP1123	GMP1124	0.0051	0.0037	0.0054	1.74	-0.60	0.39	1.72
GMP1125	GMP1127	0.0049	0.0037	0.0049	0.44	0.26	0.71	0.48
GMP1124	GMP1125	0.0050	0.0037	0.0049	-0.14	-0.99	0.64	0.44
GMP1125	GMP1126	0.0043	0.0034	0.0043	-0.33	0.60	-0.46	0.24
GMP1124	GMP1126	0.0052	0.0039	0.0051	-0.20	-0.14	-0.41	0.15
GMP1127	GMP1128	0.0050	0.0036	0.0048	-0.29	-0.07	-1.32	0.94
GMP1126	GMP1127	0.0045	0.0033	0.0046	0.13	-0.23	-1.21	0.69
GMP1127	GMP1129	0.0054	0.0038	0.0054	0.95	0.07	0.77	1.01
GMP1126	GMP1128	0.0047	0.0036	0.0045	-0.74	0.78	0.42	0.36
GMP1128	GMP1129	0.0052	0.0036	0.0056	-1.34	0.50	0.60	0.69
GMP1129	GMP1131	0.0039	0.0034	0.0042	-1.29	0.38	2.41	2.14
GMP1128	GMP1130	0.0051	0.0038	0.0057	0.37	0.18	-1.59	0.93
GMP1129	GMP1130	0.0042	0.0033	0.0046	0.79	0.19	-1.17	0.50
GMP1130	GMP1131	0.0042	0.0034	0.0042	1.26	0.36	-1.05	0.74
GMP1131	GMP1132	0.0048	0.0039	0.0047	-1.54	0.01	0.23	0.91
GMP1131	GMP1133	0.0046	0.0039	0.0046	1.70	0.84	1.13	2.85
GMP1130	GMP1132	0.0056	0.0044	0.0055	-0.19	0.01	-1.66	1.38
GMP1132	GMP1134	0.0047	0.0042	0.0051	-1.43	0.32	-0.77	1.18
GMP1132	GMP1133	0.0047	0.0041	0.0051	-0.43	-0.33	-0.73	0.46
GMP1133	GMP1135	0.0043	0.0038	0.0047	0.94	0.39	0.05	0.44
GMP1133	GMP1134	0.0043	0.0038	0.0046	0.25	0.14	0.44	0.13
GMP1134	GMP1135	0.0041	0.0034	0.0043	-0.46	-0.62	0.40	0.23
GMP1135	GMP1137	0.0046	0.0037	0.0049	0.93	-1.11	0.62	0.85
GMP1135	GMP1136	0.0045	0.0036	0.0048	-0.49	0.80	-0.12	0.27
GMP1134	GMP1136	0.0045	0.0037	0.0048	-0.55	1.09	-0.71	0.64
GMP1136	GMP1138	0.0043	0.0036	0.0042	-0.52	1.29	-0.49	0.69
GMP1136	GMP1137	0.0043	0.0035	0.0044	-0.50	0.54	-0.27	0.22
GMP1137	GMP1139	0.0040	0.0034	0.0039	-0.64	-0.08	0.72	0.26
GMP1137	GMP1138	0.0040	0.0033	0.0039	1.02	-0.41	-0.43	0.38
GMP1139	GMP1141	0.0038	0.0033	0.0038	-1.11	1.36	-2.65	3.65
GMP1138	GMP1140	0.0044	0.0036	0.0043	0.49	0.07	0.47	0.23
GMP1138	GMP1139	0.0038	0.0032	0.0037	0.05	0.69	-1.22	0.63
GMP1139	GMP1140	0.0039	0.0032	0.0038	0.51	-0.66	1.90	1.59
GMP1141	GMP1143	0.0046	0.0035	0.0046	-1.93	0.60	-2.04	3.92
GMP1141	GMP1142	0.0040	0.0032	0.0040	0.29	0.25	0.79	0.38
GMP1140	GMP1141	0.0038	0.0031	0.0038	-0.34	-0.48	1.53	0.83
GMP1140	GMP1142	0.0043	0.0035	0.0043	1.42	-0.13	0.91	1.34
GMP1142	GMP1143	0.0041	0.0032	0.0041	0.96	0.07	1.41	1.42
GMP1142	GMP1144	0.0045	0.0035	0.0045	0.76	0.07	0.29	0.30
GMP1143	GMP1145	0.0049	0.0037	0.0049	-0.15	0.28	1.32	0.71
GMP1143	GMP1144	0.0040	0.0032	0.0040	-0.67	0.39	-1.56	1.27
GMP1144	GMP1146	0.0054	0.0042	0.0057	-0.17	-0.04	-1.05	0.65
GMP1144	GMP1145	0.0042	0.0034	0.0043	0.16	0.50	-0.47	0.14
GMP1145	GMP1146	0.0050	0.0039	0.0052	-0.74	-0.89	0.49	0.57
GMP1145	GMP1147	0.0051	0.0040	0.0054	0.81	1.75	0.31	2.08
GMP1146	GMP1147	0.0047	0.0036	0.0050	0.60	-0.27	1.14	1.40
GMP1147	GMP607N	0.0042	0.0037	0.0044	1.48	1.44	1.53	4.09
GMP1146	GMP607N	0.0047	0.0039	0.0048	-1.60	-0.62	-1.75	3.71
GMP607N	GMP608N	0.0065	0.0045	0.0063	-0.74	1.17	0.46	0.67
GMP607N	GMP609N	0.0053	0.0023	0.0058	0.09	-0.39	-0.11	0.10
GMP608N	GMP609N	0.0074	0.0049	0.0073	-0.74	1.17	0.46	0.67

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
GMO53	GMO54	313.5209	0.0036	11.4
GMP1122	GMO53	417.3337	0.0569	136.5
GMP1123	GMO54	368.1676	0.0104	28.3
GMO54	GMP1122	188.9562	0.0045	24.0
GMP1124	GMP1122	354.9732	0.0071	20.0
GMP1122	GMP1123	180.9318	0.0325	179.4
GMP1125	GMP1123	354.9873	0.0059	16.6
GMP1123	GMP1124	174.7190	0.0207	118.2
GMP1125	GMP1127	354.9812	0.0061	17.2
GMP1124	GMP1125	180.9451	0.0054	29.9
GMP1125	GMP1126	182.3139	0.0032	17.7
GMP1124	GMP1126	362.5884	0.0036	10.0
GMP1127	GMP1128	174.7884	0.0128	73.1
GMP1126	GMP1127	173.3629	0.0099	57.3
GMP1127	GMP1129	361.7413	0.0080	22.1
GMP1126	GMP1128	347.4479	0.0033	9.6
GMP1128	GMP1129	187.6118	0.0158	84.3
GMP1129	GMP1131	340.6823	0.0070	20.5
GMP1128	GMP1130	355.4971	0.0082	22.9
GMP1129	GMP1130	168.5477	0.0054	31.9
GMP1130	GMP1131	172.8419	0.0055	31.8
GMP1131	GMP1132	182.3483	0.0098	53.8
GMP1131	GMP1133	362.5501	0.0098	26.9
GMP1130	GMP1132	354.4935	0.0174	49.0
GMP1132	GMP1134	344.9971	0.0076	22.0
GMP1132	GMP1133	180.8706	0.0121	66.8
GMP1133	GMP1135	336.7567	0.0040	11.7
GMP1133	GMP1134	164.8215	0.0040	24.4
GMP1134	GMP1135	172.6416	0.0031	18.1
GMP1135	GMP1137	322.6874	0.0057	17.5
GMP1135	GMP1136	152.9676	0.0045	29.2
GMP1134	GMP1136	324.8823	0.0047	14.3
GMP1136	GMP1138	340.1448	0.0044	12.8
GMP1136	GMP1137	170.4596	0.0048	28.1
GMP1137	GMP1139	352.3237	0.0026	7.2
GMP1137	GMP1138	170.3973	0.0048	28.3
GMP1139	GMP1141	340.9848	0.0089	26.1
GMP1138	GMP1140	354.9712	0.0043	12.2
GMP1138	GMP1139	182.6083	0.0049	27.1
GMP1139	GMP1140	173.0268	0.0105	60.9
GMP1141	GMP1143	368.6293	0.0171	46.5
GMP1141	GMP1142	172.4431	0.0058	33.6
GMP1140	GMP1141	168.6447	0.0068	40.6
GMP1140	GMP1142	340.4020	0.0085	25.0
GMP1142	GMP1143	196.8276	0.0110	56.0
GMP1142	GMP1144	404.0750	0.0042	10.4
GMP1143	GMP1145	398.0512	0.0076	19.0
GMP1143	GMP1144	208.2391	0.0083	40.1
GMP1144	GMP1146	404.3577	0.0102	25.2
GMP1144	GMP1145	192.0430	0.0022	11.5
GMP1145	GMP1146	215.7639	0.0091	42.1
GMP1145	GMP1147	346.2224	0.0105	30.3
GMP1146	GMP1147	135.7181	0.0233	171.6
GMP1147	GMP607N	208.5138	0.0085	40.8
GMP1146	GMP607N	339.2319	0.0127	37.6
GMP607N	GMP608N	137.0372	0.0045	33.1
GMP607N	GMP609N	307.6721	0.0027	8.8
GMP608N	GMP609N	173.6478	0.0107	61.6

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMO53	WGS84 Latitude	0.0111 m	6	10.64	0.28	-	0.64
	WGS84 Longitude	0.0110 m	7	10.58	1.09	-	
	Height	-	-	-	-	-	
	WGS84						

GMO54	Latitude	0.0109 m	7	10.38	-0.40	-	0.28
	WGS84 Longitude	0.0107 m	7	10.24	-0.65	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMP607N	WGS84 Latitude	0.0123 m	5	11.90	0.33	-	0.06
	WGS84 Longitude	0.0120 m	6	11.52	-0.13	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMP609N	WGS84 Latitude	0.0131 m	5	12.69	-0.20	-	0.08
	WGS84 Longitude	0.0128 m	5	12.34	-0.35	-	
	Height	-	-	-	-	-	

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX	GMO53	GMO54	0.0169 m	53	2.51	0.20	0.0012 m	2.96
ΔY			0.0133 m	85	1.16	0.55	0.0026 m	-
ΔZ			0.0182 m	46	2.88	0.79	0.0051 m	-
ΔX	GMP1122	GMO53	0.0239 m	71	2.20	1.48	0.0126 m	3.38
ΔY			0.0188 m	64	2.12	-0.85	-0.0057 m	-
ΔZ			0.0272 m	77	2.11	0.70	0.0068 m	-
ΔX	GMP1123	GMO54	0.0247 m	54	2.94	-0.83	-	0.50
ΔY			0.0195 m	48	2.90	-0.58	-	-
ΔZ			0.0277 m	60	2.86	0.42	-	-
ΔX	GMO54	GMP1122	0.0220 m	43	2.93	0.51	-	0.76
ΔY			0.0180 m	60	2.26	-0.65	-	-
ΔZ			0.0247 m	38	3.24	0.81	-	-
ΔX	GMP1124	GMP1122	0.0252 m	28	4.18	2.07	0.0186 m	2.82
ΔY			0.0200 m	41	3.35	0.55	0.0039 m	-
ΔZ			0.0269 m	27	4.33	0.12	0.0012 m	-
ΔX	GMP1122	GMP1123	0.0233 m	67	2.48	1.01	-	1.87
ΔY			0.0182 m	56	2.53	0.67	-	-
ΔZ			0.0248 m	64	2.51	0.29	-	-
ΔX	GMP1125	GMP1123	0.0254 m	30	4.08	-0.22	-	1.37
ΔY			0.0204 m	40	3.39	-1.94	-	-
ΔZ			0.0267 m	31	3.97	0.48	-	-
ΔX	GMP1123	GMP1124	0.0253 m	67	1.96	1.74	-	1.72
ΔY			0.0205 m	66	2.01	-0.60	-	-
ΔZ			0.0278 m	72	1.85	0.39	-	-
ΔX	GMP1125	GMP1127	0.0244 m	45	3.06	0.44	-	0.48
ΔY			0.0199 m	49	2.87	0.26	-	-
ΔZ			0.0246 m	44	3.08	0.71	-	-
ΔX	GMP1124	GMP1125	0.0254 m	68	2.07	-0.14	-	0.44
ΔY			0.0200 m	63	2.20	-0.99	-	-
ΔZ			0.0251 m	63	2.16	0.64	-	-
ΔX	GMP1125	GMP1126	0.0218 m	49	2.78	-0.33	-	0.24
ΔY			0.0183 m	54	2.59	0.60	-	-
ΔZ			0.0218 m	49	2.80	-0.46	-	-
ΔX	GMP1124	GMP1126	0.0257 m	46	3.07	-0.20	-	0.15
ΔY			0.0206 m	47	2.97	-0.14	-	-
ΔZ			0.0256 m	42	3.25	-0.41	-	-
ΔX	GMP1127	GMP1128	0.0264 m	68	1.95	-0.29	-	0.94
ΔY			0.0205 m	64	2.07	-0.07	-	-
ΔZ			0.0249 m	62	2.16	-1.32	-	-
ΔX	GMP1126	GMP1127	0.0218 m	54	2.79	0.13	-	0.69
ΔY			0.0178 m	51	2.78	-0.23	-	-
ΔZ			0.0223 m	59	2.64	-1.21	-	-
ΔX	GMP1127	GMP1129	0.0270 m	44	3.06	0.95	-	1.01
ΔY			0.0210 m	47	2.93	0.07	-	-
ΔZ			0.0275 m	38	3.41	0.77	-	-
ΔX	GMP1126	GMP1128	0.0255 m	36	3.57	-0.74	-	0.36
ΔY			0.0202 m	44	3.16	0.78	-	-
ΔZ			0.0249 m	33	3.82	0.42	-	-
ΔX	GMP1128	GMP1129	0.0243 m	67	2.56	-1.34	-	0.69
ΔY			0.0188 m	58	2.57	0.50	-	-
ΔZ			0.0267 m	72	2.53	0.60	-	-
ΔX	GMP1129	GMP1131	0.0227 m	32	3.97	-1.29	-0.0104 m	2.14
ΔY			0.0193 m	40	3.39	0.38	0.0026 m	-
ΔZ			0.0241 m	31	4.04	2.41	0.0207 m	-
ΔX	GMP1128	GMP1130	0.0249 m	39	3.32	0.37	-	0.93
ΔY			0.0201 m	46	3.01	0.18	-	-

ΔZ			0.0272 m	45	3.05	-1.59	-	-
ΔX			0.0213 m	56	2.51	0.79	-	0.50
ΔY	GMP1129	GMP1130	0.0181 m	55	2.53	0.19	-	-
ΔZ			0.0236 m	62	2.29	-1.17	-	-
ΔX			0.0215 m	52	2.67	1.26	-	0.74
ΔY	GMP1130	GMP1131	0.0188 m	53	2.63	0.36	-	-
ΔZ			0.0220 m	47	2.89	-1.05	-	-
ΔX			0.0239 m	57	2.52	-1.54	-	0.91
ΔY	GMP1131	GMP1132	0.0211 m	56	2.52	0.01	-	-
ΔZ			0.0239 m	53	2.68	0.23	-	-
ΔX			0.0256 m	32	3.99	1.70	0.0155 m	2.85
ΔY	GMP1131	GMP1133	0.0221 m	37	3.63	0.84	0.0066 m	-
ΔZ			0.0268 m	28	4.40	1.13	0.0109 m	-
ΔX			0.0277 m	60	2.46	-0.19	-	1.38
ΔY	GMP1130	GMP1132	0.0239 m	59	2.38	0.01	-	-
ΔZ			0.0276 m	57	2.53	-1.66	-	-
ΔX			0.0257 m	38	3.50	-1.43	-	1.18
ΔY	GMP1132	GMP1134	0.0230 m	43	3.20	0.32	-	-
ΔZ			0.0281 m	39	3.45	-0.77	-	-
ΔX			0.0270 m	71	1.80	-0.43	-	0.46
ΔY	GMP1132	GMP1133	0.0252 m	72	1.73	-0.33	-	-
ΔZ			0.0321 m	78	1.51	-0.73	-	-
ΔX			0.0238 m	38	3.50	0.94	-	0.44
ΔY	GMP1133	GMP1135	0.0212 m	43	3.18	0.39	-	-
ΔZ			0.0260 m	39	3.48	0.05	-	-
ΔX			0.0229 m	59	2.32	0.25	-	0.13
ΔY	GMP1133	GMP1134	0.0211 m	61	2.26	0.14	-	-
ΔZ			0.0253 m	61	2.25	0.44	-	-
ΔX			0.0213 m	54	2.61	-0.46	-	0.23
ΔY	GMP1134	GMP1135	0.0188 m	53	2.63	-0.62	-	-
ΔZ			0.0227 m	53	2.65	0.40	-	-
ΔX			0.0245 m	37	3.57	0.93	-	0.85
ΔY	GMP1135	GMP1137	0.0204 m	43	3.22	-1.11	-	-
ΔZ			0.0258 m	41	3.36	0.62	-	-
ΔX			0.0244 m	69	2.03	-0.49	-	0.27
ΔY	GMP1135	GMP1136	0.0201 m	64	2.15	0.80	-	-
ΔZ			0.0257 m	69	2.04	-0.12	-	-
ΔX			0.0241 m	39	3.46	-0.55	-	0.64
ΔY	GMP1134	GMP1136	0.0204 m	43	3.20	1.09	-	-
ΔZ			0.0255 m	38	3.52	-0.71	-	-
ΔX			0.0237 m	36	3.67	-0.52	-	0.69
ΔY	GMP1136	GMP1138	0.0199 m	43	3.24	1.29	-	-
ΔZ			0.0238 m	36	3.68	-0.49	-	-
ΔX			0.0238 m	67	2.07	-0.50	-	0.22
ΔY	GMP1136	GMP1137	0.0194 m	61	2.25	0.54	-	-
ΔZ			0.0235 m	63	2.18	-0.27	-	-
ΔX			0.0225 m	36	3.65	-0.64	-	0.26
ΔY	GMP1137	GMP1139	0.0192 m	43	3.20	-0.08	-	-
ΔZ			0.0222 m	38	3.57	0.72	-	-
ΔX			0.0222 m	64	2.15	1.02	-	0.38
ΔY	GMP1137	GMP1138	0.0187 m	60	2.28	-0.41	-	-
ΔZ			0.0217 m	62	2.23	-0.43	-	-
ΔX			0.0219 m	34	3.83	-1.11	-0.0087 m	3.65
ΔY	GMP1139	GMP1141	0.0187 m	43	3.22	1.36	0.0091 m	-
ΔZ			0.0218 m	35	3.80	-2.65	-0.0206 m	-
ΔX			0.0232 m	49	2.89	0.49	-	0.23
ΔY	GMP1138	GMP1140	0.0194 m	49	2.88	0.07	-	-
ΔZ			0.0228 m	48	2.92	0.47	-	-
ΔX			0.0201 m	52	2.66	0.05	-	0.63
ΔY	GMP1138	GMP1139	0.0175 m	54	2.57	0.69	-	-
ΔZ			0.0199 m	52	2.66	-1.22	-	-
ΔX			0.0210 m	61	2.32	0.51	-	1.59
ΔY	GMP1139	GMP1140	0.0178 m	58	2.40	-0.66	-	-
ΔZ			0.0205 m	59	2.38	1.90	-	-
ΔX			0.0240 m	46	3.06	-1.93	-0.0166 m	3.92
ΔY	GMP1141	GMP1143	0.0192 m	47	2.99	0.60	0.0041 m	-
ΔZ			0.0242 m	46	3.04	-2.04	-0.0176 m	-
ΔX			0.0214 m	57	2.45	0.29	-	0.38
ΔY	GMP1141	GMP1142	0.0176 m	56	2.48	0.25	-	-
ΔZ			0.0215 m	57	2.46	0.79	-	-
ΔX			0.0206 m	58	2.39	-0.34	-	0.83
ΔY	GMP1140	GMP1141	0.0175 m	56	2.47	-0.48	-	-

ΔZ			0.0207 m	59	2.36	1.53	-	-
ΔX	GMP1140	GMP1142	0.0230 m	43	3.19	1.42	-	1.34
ΔY			0.0192 m	47	2.96	-0.13	-	-
ΔZ			0.0231 m	44	3.18	0.91	-	-
ΔX	GMP1142	GMP1143	0.0219 m	57	2.45	0.96	-	1.42
ΔY			0.0178 m	56	2.48	0.07	-	-
ΔZ			0.0219 m	56	2.48	1.41	-	-
ΔX	GMP1142	GMP1144	0.0240 m	44	3.13	0.76	-	0.30
ΔY			0.0195 m	47	2.95	0.07	-	-
ΔZ			0.0242 m	45	3.11	0.29	-	-
ΔX	GMP1143	GMP1145	0.0254 m	53	2.65	-0.15	-	0.71
ΔY			0.0203 m	49	2.85	0.28	-	-
ΔZ			0.0252 m	50	2.83	1.32	-	-
ΔX	GMP1143	GMP1144	0.0216 m	51	2.73	-0.67	-	1.27
ΔY			0.0179 m	53	2.61	0.39	-	-
ΔZ			0.0216 m	50	2.73	-1.56	-	-
ΔX	GMP1144	GMP1146	0.0255 m	48	2.99	-0.17	-	0.65
ΔY			0.0218 m	52	2.82	-0.04	-	-
ΔZ			0.0267 m	49	2.99	-1.05	-	-
ΔX	GMP1144	GMP1145	0.0217 m	46	2.96	0.16	-	0.14
ΔY			0.0187 m	51	2.72	0.50	-	-
ΔZ			0.0223 m	48	2.86	-0.47	-	-
ΔX	GMP1145	GMP1146	0.0241 m	63	2.21	-0.74	-	0.57
ΔY			0.0216 m	66	2.06	-0.89	-	-
ΔZ			0.0251 m	62	2.22	0.49	-	-
ΔX	GMP1145	GMP1147	0.0251 m	40	3.30	0.81	0.0072 m	2.08
ΔY			0.0214 m	44	3.14	1.75	0.0134 m	-
ΔZ			0.0264 m	41	3.28	0.31	0.0029 m	-
ΔX	GMP1146	GMP1147	0.0226 m	61	2.76	0.60	-	1.40
ΔY			0.0190 m	49	2.90	-0.27	-	-
ΔZ			0.0243 m	65	2.68	1.14	-	-
ΔX	GMP1147	GMP607N	0.0250 m	29	4.27	1.48	0.0132 m	4.09
ΔY			0.0213 m	37	3.62	1.44	0.0109 m	-
ΔZ			0.0262 m	28	4.35	1.53	0.0143 m	-
ΔX	GMP1146	GMP607N	0.0249 m	38	3.47	-1.60	-0.0142 m	3.71
ΔY			0.0212 m	46	3.00	-0.62	-0.0047 m	-
ΔZ			0.0261 m	34	3.72	-1.75	-0.0163 m	-
ΔX	GMP607N	GMP608N	0.0305 m	31	3.72	-0.74	-	0.67
ΔY			0.0244 m	32	3.85	1.17	-	-
ΔZ			0.0289 m	35	3.56	0.46	-	-
ΔX	GMP607N	GMP609N	0.0195 m	57	1.68	0.09	-	0.10
ΔY			0.0151 m	92	0.78	-0.39	-	-
ΔZ			0.0210 m	55	1.72	-0.11	-	-
ΔX	GMP608N	GMP609N	0.0305 m	61	2.42	-0.74	-	0.67
ΔY			0.0244 m	66	2.32	1.17	-	-
ΔZ			0.0289 m	49	2.68	0.46	-	-

Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna Error
GMO53	GMO54	05-08-2024 11:39:47	0.0607 m	2.94	0.0637 m
GMP1122	GMO53	05-08-2024 11:31:47	0.0607 m	2.94	0.0637 m
GMP1123	GMO54	05-08-2024 11:39:47	0.0508 m	-0.92	-
GMO54	GMP1122	05-08-2024 10:58:20	0.0412 m	1.25	-
GMP1124	GMP1122	05-08-2024 10:58:20	0.0419 m	2.66	0.0398 m
GMP1122	GMP1123	05-08-2024 11:55:31	0.0505 m	2.29	0.0413 m
GMP1125	GMP1123	05-08-2024 11:55:31	0.0373 m	-0.56	-
GMP1123	GMP1124	05-08-2024 12:57:52	0.0413 m	1.99	0.0294 m
GMP1125	GMP1127	06-08-2024 06:39:23	0.0337 m	1.20	-
GMP1124	GMP1125	06-08-2024 07:35:47	0.0371 m	0.12	-
GMP1125	GMP1126	06-08-2024 07:44:45	0.0290 m	-0.50	-
GMP1124	GMP1126	06-08-2024 07:44:45	0.0358 m	-0.65	-
GMP1127	GMP1128	06-08-2024 08:45:57	0.0350 m	-1.61	-
GMP1126	GMP1127	06-08-2024 06:39:23	0.0333 m	-1.26	-
GMP1127	GMP1129	06-08-2024 08:46:17	0.0393 m	1.72	-
GMP1126	GMP1128	06-08-2024 08:45:57	0.0340 m	0.08	-
GMP1128	GMP1129	06-08-2024 08:46:17	0.0636 m	-0.87	-
GMP1129	GMP1131	06-08-2024 08:47:50	0.0300 m	1.18	-
GMP1128	GMP1130	06-08-2024 09:49:18	0.0391 m	-1.18	-
GMP1129	GMP1130	06-08-2024 09:49:18	0.0304 m	-0.28	-
GMP1130	GMP1131	06-08-2024 08:47:50	0.0281 m	0.24	-
GMP1131	GMP1132	06-08-2024 10:47:07	0.0329 m	-1.16	-
GMP1131	GMP1133	06-08-2024 10:48:47	0.0339 m	2.81	0.0340 m

GMP1130	GMP1132	06-08-2024 10:47:07	0.0402 m	-1.92	-
GMP1132	GMP1134	06-08-2024 11:52:51	0.0332 m	-1.76	-
GMP1132	GMP1133	06-08-2024 10:48:47	0.0378 m	-1.13	-
GMP1133	GMP1135	06-08-2024 10:51:20	0.0301 m	0.95	-
GMP1133	GMP1134	06-08-2024 11:52:51	0.0294 m	0.62	-
GMP1134	GMP1135	06-08-2024 10:51:20	0.0280 m	-0.25	-
GMP1135	GMP1137	06-08-2024 12:55:02	0.0328 m	0.97	-
GMP1135	GMP1136	06-08-2024 12:52:37	0.0368 m	-0.26	-
GMP1134	GMP1136	06-08-2024 12:52:37	0.0324 m	-0.73	-
GMP1136	GMP1138	06-08-2024 13:54:24	0.0291 m	-0.41	-
GMP1136	GMP1137	06-08-2024 12:55:02	0.0308 m	-0.48	-
GMP1137	GMP1139	06-08-2024 12:54:20	0.0262 m	0.09	-
GMP1137	GMP1138	06-08-2024 13:54:24	0.0267 m	0.28	-
GMP1139	GMP1141	06-08-2024 14:56:07	0.0257 m	-2.65	-0.0243 m
GMP1138	GMP1140	06-08-2024 14:55:02	0.0281 m	0.83	-
GMP1138	GMP1139	06-08-2024 12:54:20	0.0237 m	-0.79	-
GMP1139	GMP1140	06-08-2024 14:55:02	0.0254 m	1.87	-
GMP1141	GMP1143	07-08-2024 06:59:27	0.0301 m	-3.19	-0.0343 m
GMP1141	GMP1142	07-08-2024 07:54:39	0.0268 m	1.04	-
GMP1140	GMP1141	07-08-2024 07:44:32	0.0251 m	0.91	-
GMP1140	GMP1142	07-08-2024 07:54:39	0.0282 m	1.90	-
GMP1142	GMP1143	07-08-2024 06:59:27	0.0268 m	2.04	0.0195 m
GMP1142	GMP1144	07-08-2024 09:06:57	0.0292 m	0.88	-
GMP1143	GMP1145	07-08-2024 09:02:22	0.0323 m	1.20	-
GMP1143	GMP1144	07-08-2024 09:06:57	0.0260 m	-1.75	-
GMP1144	GMP1146	07-08-2024 10:06:22	0.0394 m	-1.31	-
GMP1144	GMP1145	07-08-2024 09:02:22	0.0290 m	-0.11	-
GMP1145	GMP1146	07-08-2024 10:06:22	0.0383 m	-0.60	-
GMP1145	GMP1147	07-08-2024 09:10:01	0.0380 m	1.85	-
GMP1146	GMP1147	07-08-2024 09:10:01	0.0417 m	1.99	0.0297 m
GMP1147	GMP607N	07-08-2024 11:16:12	0.0343 m	3.32	0.0407 m
GMP1146	GMP607N	07-08-2024 11:16:12	0.0343 m	-3.32	-0.0407 m
GMP607N	GMP608N	07-08-2024 11:32:47	0.0561 m	0.37	-
GMP607N	GMP609N	07-08-2024 12:57:43	0.0561 m	-0.37	-
GMP608N	GMP609N	07-08-2024 12:57:43	0.0561 m	0.37	-

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Coordinate System Report

Report created: 30.01.2024 16:48:43

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	ABA_PRUGA	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	18.12.2023 08:56:32	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	30.01.2024 16:47:00	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\ABA_PRUGA\ABA_PRUGA.iprj
Size:	356.1 MB
Comments:	-

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kriger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	6
Δx:	-472.9947 m
Δy:	-155.2273 m
Δz:	-361.0456 m
Rx:	6.77348 "
Ry:	1.49876 "
Rz:	-11.65833 "
Scale:	0.999977520430
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4231054.6520	1520891.0700	4508914.5360
2	537S_B33	Control	Position & Height	4200635.1530	1499028.2230	4544334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4180084.7670	1488613.5970	4566518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210981.6050	1500136.6090	4534432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4217554.2330	1510218.7090	4525011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4207650.9160	1505499.2780	4535730.3800

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]

1	93_N17	Control	Position & Height	4230367.7562	1521088.8162	4508432.8813
2	537S_B33	Control	Position & Height	4199949.9624	1499225.8746	4543852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4179400.3293	1488811.1614	4566036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210296.3248	1500334.5616	4533951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4216868.4104	1510416.5935	4524529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4206965.4098	1505697.0366	4535248.4518

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689

Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: Gauss-Kriger7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

Coordinate System: SRBIJA-2019

Summary

Transformation:	Srbija2019	Projection:	gk-7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	Srbija2019
Ellipsoid:	Bessel 1841	CSCS Model:	None

Transformation: Srbija2019 - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Ellipsoidal
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	29
Δx:	-571.4435 m
Δy:	-155.8979 m
Δz:	-391.0499 m
Rx:	4.82975 "
Ry:	-0.76078 "
Rz:	-12.77065 "
Scale:	0.999991094543
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4210059.4744	1443980.4200	4553347.5174
2	BGRD	Control	Position & Height	4247346.9001	1586987.9035	4471011.2971
3	BORV	Control	Position & Height	4254525.9578	1727491.8117	4412437.1750
4	JAGO	Control	Position & Height	4284315.9163	1667671.6637	4406296.6077
5	KIK1	Control	Position & Height	4171328.0532	1556563.6932	4551903.1274
6	KLA1	Control	Position & Height	4199128.0451	1750319.5152	4455534.7842
7	KNEZ	Control	Position & Height	4164569.4551	1523588.3030	4569102.5171
8	KRAL	Control	Position & Height	4319706.3891	1631131.4404	4385626.8915
9	KRU1	Control	Position & Height	4311313.1681	1684885.3358	4373580.2744
10	KUCE	Control	Position & Height	4236258.3618	1683983.2136	4446181.4224
11	KUR1	Control	Position & Height	4343659.2310	1689766.0527	4340141.8594
12	LOZ0	Control	Position & Height	4300158.0252	1499360.1255	4450852.6030
13	MINI	Control	Position & Height	4274357.0327	1752603.1266	4383205.3074
14	NIS0	Control	Position & Height	4314298.9068	1730737.5218	4352932.5140
15	NOVA	Control	Position & Height	4362847.4662	1572585.3000	4365628.0643
16	NPZR	Control	Position & Height	4366265.1429	1633835.9808	4339032.5872
17	PIRO	Control	Position & Height	4303250.5107	1789625.0376	4340313.4108
18	POZA	Control	Position & Height	4240143.1139	1642637.7699	4457725.4773
19	POZE	Control	Position & Height	4328589.6774	1578825.5176	4396111.7253
20	RUMA	Control	Position & Height	4248193.0324	1532036.8286	4489190.0143
21	SIDD	Control	Position & Height	4256822.2627	1484142.3040	4497016.0111
22	SUB0	Control	Position & Height	4172053.4809	1490736.7420	4573131.7976
23	TOPO	Control	Position & Height	4281168.3942	1616140.5560	4428584.0632
24	UB00	Control	Position & Height	4283035.5961	1565183.0492	4444682.5746
25	VHAN	Control	Position & Height	4349537.6303	1765269.0434	4304223.1569
26	VRAN	Control	Position & Height	4366350.4559	1755831.2781	4291297.2148
27	VRBA	Control	Position & Height	4212317.1915	1503652.9280	4532039.0042
28	VRSA	Control	Position & Height	4198389.2715	1639506.9906	4497999.5842
29	ZREN	Control	Position & Height	4206071.9148	1566241.0053	4516709.4663

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4209376.8237	1444179.5700	4552866.9994
2	BGRD	Control	Position & Height	4246656.1216	1587185.5002	4470527.8181
3	BORV	Control	Position & Height	4253825.7728	1727686.4676	4411950.5483
4	JAGO	Control	Position & Height	4283619.1759	1667869.4509	4405811.6882
5	KIK1	Control	Position & Height	4170640.3876	1556758.2813	4551419.2141
6	KLA1	Control	Position & Height	4198429.3250	1750511.3641	4455047.7523
7	KNEZ	Control	Position & Height	4163883.7330	1523784.2986	4568618.8570
8	KRAL	Control	Position & Height	4319011.5012	1631331.2179	4385143.1497
9	KRU1	Control	Position & Height	4310615.0242	1685083.8373	4373095.3248
10	KUCE	Control	Position & Height	4235561.0827	1684178.0232	4445695.4487
11	KUR1	Control	Position & Height	4342960.4856	1689965.6420	4339656.5564
12	LOZ0	Control	Position & Height	4299472.4084	1499560.1635	4450371.1121
13	MINI	Control	Position & Height	4273654.5206	1752798.5427	4382718.9832
14	NIS0	Control	Position & Height	4313597.6930	1730935.5878	4352446.4779
15	NOVA	Control	Position & Height	4362155.8918	1572787.0989	4365145.0140
16	NPZR	Control	Position & Height	4365570.0530	1634037.5458	4338548.3520
17	PIRO	Control	Position & Height	4302545.1054	1789821.8203	4339825.5971
18	POZA	Control	Position & Height	4239448.7536	1642834.2034	4457240.7836
19	POZE	Control	Position & Height	4327897.8997	1579026.2965	4395628.7352
20	RUMA	Control	Position & Height	4247505.7214	1532234.9626	4488707.9343
21	SIDD	Control	Position & Height	4256137.3485	1484341.6408	4496535.0384
22	SUB0	Control	Position & Height	4171368.8776	1490933.8061	4572649.1638
23	TOPO	Control	Position & Height	4280475.1566	1616338.9352	4428100.1823
24	UB00	Control	Position & Height	4282345.8807	1565382.3992	4444199.8120
25	VHAN	Control	Position & Height	4348833.5612	1765468.8021	4303735.8139
26	VRAN	Control	Position & Height	4365647.3272	1756031.6294	4290810.1893
27	VRBA	Control	Position & Height	4211631.4342	1503850.6905	4531557.0578
28	VRSA	Control	Position & Height	4197695.7210	1639702.0477	4497513.8118
29	ZREN	Control	Position & Height	4205382.8780	1566437.4054	4516226.0029

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	1.0925	-0.6337	-0.4219
2	BGRD	BGRD	Position & Height	-0.2694	0.0264	-0.2136
3	BORV	BORV	Position & Height	0.1582	0.7885	0.1393
4	JAGO	JAGO	Position & Height	0.1292	-0.1093	-0.2224
5	KIK1	KIK1	Position & Height	-0.5232	0.4935	0.4930
6	KLA1	KLA1	Position & Height	-2.0677	0.9715	-0.1695
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.3015	-0.6360	0.8837

8	KRAL	KRAL	Position & Height	0.1476	-0.0669	-0.4909
9	KRU1	KRU1	Position & Height	0.1058	-0.0715	-0.4035
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.2331	0.6816	0.2719
11	KUR1	KUR1	Position & Height	-0.0062	0.0170	0.0140
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	-0.5505	1.1633	-0.1652
13	MINI	MINI	Position & Height	0.6461	0.3480	-0.5639
14	NIS0	NIS0	Position & Height	0.2341	-0.3430	-0.2178
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.0008	0.6360	0.2074
16	NPZR	NPZR	Position & Height	-0.4043	-0.0869	0.1824
17	PIRO	PIRO	Position & Height	0.8316	-0.5638	0.3340
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.1179	-0.0633	-0.1571
19	POZE	POZE	Position & Height	0.2353	0.1931	-0.1440
20	RUMA	RUMA	Position & Height	-0.2752	0.4567	-0.4910
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2454	0.3979	-0.5783
22	SUB0	SUB0	Position & Height	0.5618	-0.8542	0.5631
23	TOPO	TOPO	Position & Height	-0.0729	0.0848	-0.2413
24	UB00	UB00	Position & Height	-0.3974	0.0604	-0.3166
25	VHAN	VHAN	Position & Height	0.4581	-1.3021	0.5843
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.0954	-1.0724	0.5409
27	VRBA	VRBA	Position & Height	0.4059	-0.1369	-0.2092
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2134	-0.3010	0.7902
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.1905	-0.0777	0.0018

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	-0.9539	-0.8878	0.2740
2	BGRD	BGRD	Position & Height	0.1190	0.0197	-0.3231
3	BORV	BORV	Position & Height	0.6711	-0.2080	0.4154
4	JAGO	JAGO	Position & Height	-0.1487	-0.2161	-0.0963
5	KIK1	KIK1	Position & Height	0.6453	0.5714	0.1322
6	KLA1	KLA1	Position & Height	1.6923	0.9569	-1.2119
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.4937	0.9745	0.2880
8	KRAL	KRAL	Position & Height	-0.1147	-0.4339	-0.2566
9	KRU1	KRU1	Position & Height	-0.1051	-0.3424	-0.2255
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.5472	-0.1341	0.5247
11	KUR1	KUR1	Position & Height	0.0181	0.0100	0.0099
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	1.2797	-0.0218	-0.2133
13	MINI	MINI	Position & Height	0.0769	-0.9119	0.1382
14	NIS0	NIS0	Position & Height	-0.4055	-0.2200	-0.0842
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.5980	0.0017	0.2998
16	NPZR	NPZR	Position & Height	0.0603	0.4128	-0.1739
17	PIRO	PIRO	Position & Height	-0.8399	-0.1334	0.6307
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.0164	-0.0185	-0.2049
19	POZE	POZE	Position & Height	0.1008	-0.3029	0.1074
20	RUMA	RUMA	Position & Height	0.5229	-0.2735	-0.4208
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2950	-0.6651	-0.1539
22	SUB0	SUB0	Position & Height	-0.9934	0.2164	0.5733
23	TOPO	TOPO	Position & Height	0.1051	-0.1461	-0.1958
24	UB00	UB00	Position & Height	0.1931	0.0209	-0.4734
25	VHAN	VHAN	Position & Height	-1.3788	0.4736	0.3484
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.9594	0.7289	0.0059
27	VRBA	VRBA	Position & Height	-0.2654	-0.3866	0.0860
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2028	0.7760	0.3426
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.0063	0.1476	-0.1431

Ellipsoid: Bessel 1841

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: gk-7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

Geoid Model: Srbija2019

Ellipsoid:	Bessel 1841

Apply on Local Side:	N/A
Coordinate Type:	Geodetic
Interpolation Type:	Bi-linear
Description:	-

North-East Corner

Latitude:	46° 12' 00.00" N
Longitude:	22° 58' 45.00" E

South-West Corner

Latitude:	42° 12' 50.00" N
Longitude:	18° 49' 00.00" E

Spacing

North-South:	0° 00' 35.00"
East-West:	0° 00' 45.00"

Coordinate System: Srbija2020_20

Summary

Transformation:	Srbija2020_20	Projection:	Srbija2020_20
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Srbija2020_20	CSCS Model:	None

Transformation: Srbija2020_20 - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Ellipsoidal
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	-
Δx:	-571.4440 m
Δy:	-155.8980 m
Δz:	-391.0500 m
Rx:	4.82974 "
Ry:	-0.76078 "
Rz:	-12.77064 "
Scale:	0.999991094540
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Ellipsoid: Srbija2020_20

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528153513

Projection: Srbija2020_20

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	6° 00' 00.00"

Coordinate System: UTM*34

Summary

Transformation:	None	Projection:	UTM 34N

Transformation Type:	None	Projection Type:	UTM
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	WGS 1984	CSCS Model:	None

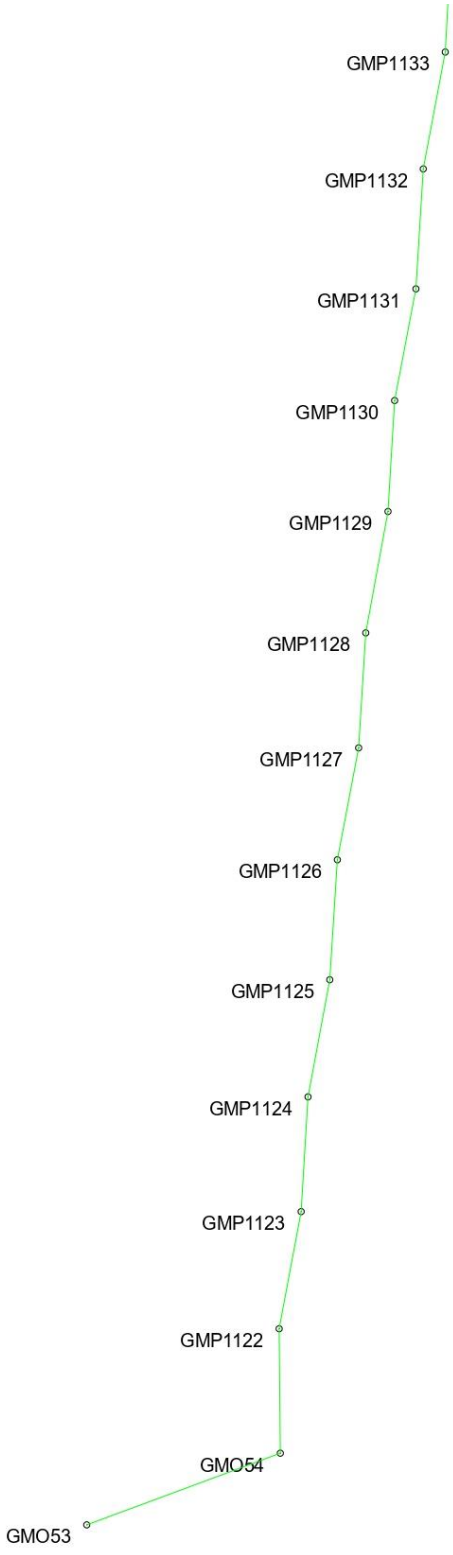
Ellipsoid: WGS 1984

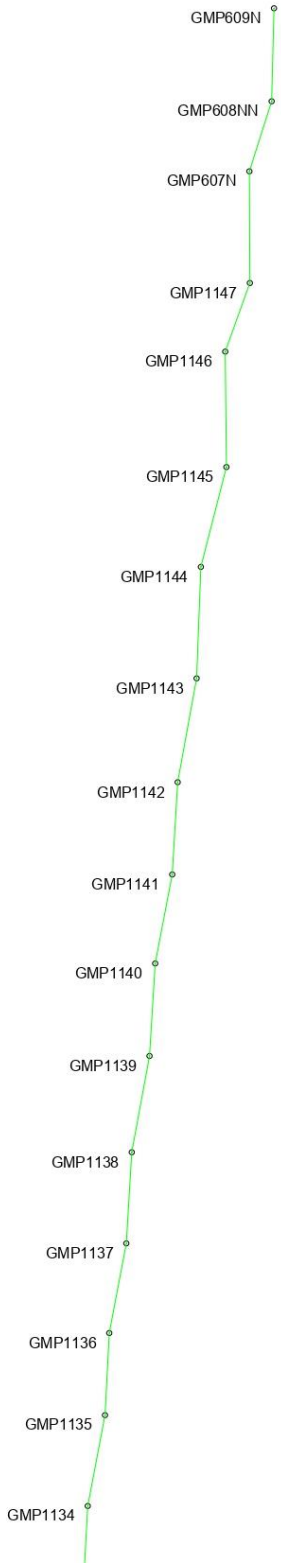
Semi-Major Axis (a):	6378137.0000 m
Reciprocal Flattening (1/f):	298.2572235630

Projection: UTM 34N

Type:	Universal Transverse Mercator
Zone Number:	34
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Hemisphere:	North

9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI


GMP1133
GMP1132
GMP1131
GMP1130
GMP1129
GMP1128
GMP1127
GMP1126
GMP1125
GMP1124
GMP1123
GMP1122
GMO54
GMO53


GMP609N
GMP608NN
GMP607N
GMP1147
GMP1146
GMP1145
GMP1144
GMP1143
GMP1142
GMP1141
GMP1140
GMP1139
GMP1138
GMP1137
GMP1136
GMP1135
GMP1134

10. VISINSKE RAZLIKE MERENJA

VISINSKE RAZLIKE					
OD	DO	DH	D		
GMO53	A2	2.026	233		2.0258
A2	GMO53	-2.0256		0.0004	
A2	GMO54	-1.9265	97		-1.92655
GMO54	A2	1.9266		0.0001	
GMO54	M1	1.703	30		1.70285
M1	GMO54	-1.7027		0.0003	
M1	GMP1122	-0.2157	168		-0.21545
GMP1122	M1	0.2152		-0.0005	
GMP1122	GMP1123	0.377	183		0.377
GMP1123	GMP1122	-0.377		0.0000	
GMP1123	GMP1124	0.3187	175		0.31885
GMP1124	GMP1123	-0.319		-0.0003	
GMP1124	GMP1125	0.3007	182		0.30055
GMP1125	GMP1124	-0.3004		0.0003	
GMP1125	GMP1126	-0.0552	181		-0.0551
GMP1126	GMP1125	0.055		-0.0002	
GMP1126	GMP1127	0.0249	174		0.02505
GMP1127	GMP1126	-0.0252		-0.0003	
GMP1127	GMP1128	0.0047	177		0.00475
GMP1128	GMP1127	-0.0048		-0.0001	
GMP1128	GMP1129	-0.0163	188		-0.01605
GMP1129	GMP1128	0.0158		-0.0005	
GMP1129	GMP1130	0.0057	169		0.00575
GMP1130	GMP1129	-0.0058		-0.0001	
GMP1130	GMP1131	-0.0442	174		-0.0435
GMP1131	GMP1130	0.0428		-0.0014	
GMP1131	GMP1132	0.0585	183		0.0582
GMP1132	GMP1131	-0.0579		0.0006	
GMP1132	GMP1133	0.0018	182		0.00195
GMP1133	GMP1132	-0.0021		-0.0003	
GMP1133	GMP1134	-0.0099	167		-0.0099
GMP1134	GMP1133	0.0099		0.0000	
GMP1134	GMP1135	0.0001	174		0.00025
GMP1135	GMP1134	-0.0004		-0.0003	
GMP1135	GMP1136	0.0026	152		0.00285
GMP1136	GMP1135	-0.0031		-0.0005	
GMP1136	GMP1137	-0.0046	171		-0.0047
GMP1137	GMP1136	0.0048		0.0002	
GMP1137	GMP1138	-0.0004	171		-0.0003

GMP1138	GMP1137	0.0002		-0.0002	
GMP1138	GMP1139	-0.2218	183		-0.22155
GMP1139	GMP1138	0.2213		-0.0005	
GMP1139	GMP1140	-0.2839	173		-0.28345
GMP1140	GMP1139	0.283		-0.0009	
GMP1140	GMP1141	-0.372	170		-0.37185
GMP1141	GMP1140	0.3717		-0.0003	
GMP1141	GMP1142	-0.3341	173		-0.33385
GMP1142	GMP1141	0.3336		-0.0005	
GMP1142	GMP1143	-0.1786	198		-0.1783
GMP1143	GMP1142	0.178		-0.0006	
GMP1143	GMP1144	-0.3478	209		-0.3481
GMP1144	GMP1143	0.3484		0.0006	
GMP1144	GMP1145	0.7753	210		0.7757
GMP1145	GMP1144	-0.7761		-0.0008	
GMP1145	GMP1146	-0.4387	228		-0.43855
GMP1146	GMP1145	0.4384		-0.0003	
GMP1146	GMP1147	1.3583	143		1.3583
GMP1147	GMP1146	-1.3583		0.0000	
GMP1147	GMP607N	-0.0153	219		-0.01515
GMP607N	GMP1147	0.015		-0.0003	
GMP607N	GMP608N	-1.1137	139		-1.11355
GMP608N	GMP607N	1.1134		-0.0003	

11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

MicroSurvey STAR*NET-LEV Version 9,1,3,7548
Run Date: Mon Aug 19 2024 12:29:00

Summary of Files Used and Option Settings

Project Folder and Data Files

Project Name 152_158
Project Folder D:\2024\PRUGA\152_158\1D
Data File List 1. 152_158.dat

Project Option Settings

STAR*NET Run Mode : Adjust with Error Propagation
Type of Adjustment : Lev
Project Units : Meters
Input/Output Coordinate Order : North-East
Create Coordinate File : Yes

Instrument Standard Error Settings

Project Default Instrument
Differential Levels : 0.001000 Meters / Km

Summary of Unadjusted Input Observations

Number of Entered Stations (Meters) = 4

Partially Fixed	Elev	Description
	StdErr	
GMO53	108.1865	
	0.0010	
GMO54	108.2855	
	0.0010	
GMP607N	110.6868	
	0.0010	
GMP608N	109.5717	
	0.0010	

Number of Differential Level Observations (Meters) = 31

From	To	Elev Diff	StdErr	Length
GMO53	A2	2.0258	0.0005	233
A2	GMO54	-1.9265	0.0003	97
GMO54	M1	1.7029	0.0002	30
M1	GMP1122	-0.2155	0.0004	168
GMP1122	GMP1123	0.3770	0.0004	183

GMP1123	GMP1124	0.3189	0.0004	175
GMP1124	GMP1125	0.3006	0.0004	182
GMP1125	GMP1126	-0.0551	0.0004	181
GMP1126	GMP1127	0.0251	0.0004	174
GMP1127	GMP1128	0.0048	0.0004	177
GMP1128	GMP1129	-0.0161	0.0004	188
GMP1129	GMP1130	0.0058	0.0004	169
GMP1130	GMP1131	-0.0435	0.0004	174
GMP1131	GMP1132	0.0582	0.0004	183
GMP1132	GMP1133	0.0020	0.0004	182
GMP1133	GMP1134	-0.0099	0.0004	167
GMP1134	GMP1135	0.0003	0.0004	174
GMP1135	GMP1136	0.0029	0.0004	152
GMP1136	GMP1137	-0.0047	0.0004	171
GMP1137	GMP1138	-0.0003	0.0004	171
GMP1138	GMP1139	-0.2216	0.0004	183
GMP1139	GMP1140	-0.2835	0.0004	173
GMP1140	GMP1141	-0.3719	0.0004	170
GMP1141	GMP1142	-0.3339	0.0004	173
GMP1142	GMP1143	-0.1783	0.0004	198
GMP1143	GMP1144	-0.3481	0.0005	209
GMP1144	GMP1145	0.7757	0.0005	210
GMP1145	GMP1146	-0.4386	0.0005	228
GMP1146	GMP1147	1.3583	0.0004	143
GMP1147	GMP607N	-0.0152	0.0005	219
GMP607N	GMP608N	-1.1136	0.0004	139

Adjustment Statistical Summary
==========

Number of Stations = 32

Number of Observations = 35
Number of Unknowns = 32
Number of Redundant Obs = 3

Observation	Count of StdRes	Sum Squares Factor	Error
Coordinates	4	1.659	2.200
Level Data	31	2.451	0.960
Total	35	4.110	1.171

The Chi-Square Test at 5.00% Level Passed
Lower/Upper Bounds (0.268/1.765)

Adjusted Elevations and Error Propagation (Meters)
==========

Station	Elev	StdDev	95%	Description

GMO53	108.1867	0.000735	0.001440
GMO54	108.2860	0.000719	0.001409
GMP607N	110.6857	0.000697	0.001365
GMP608N	109.5721	0.000704	0.001381
A2	110.2125	0.000731	0.001432
M1	109.9889	0.000735	0.001441
GMP1122	109.7735	0.000819	0.001605
GMP1123	110.1507	0.000895	0.001754
GMP1124	110.4696	0.000957	0.001875
GMP1125	110.7703	0.001012	0.001983
GMP1126	110.7154	0.001059	0.002075
GMP1127	110.7405	0.001097	0.002150
GMP1128	110.7454	0.001130	0.002215
GMP1129	110.7295	0.001159	0.002272
GMP1130	110.7353	0.001181	0.002314
GMP1131	110.6920	0.001198	0.002349
GMP1132	110.7503	0.001212	0.002375
GMP1133	110.7524	0.001221	0.002393
GMP1134	110.7426	0.001225	0.002401
GMP1135	110.7430	0.001225	0.002402
GMP1136	110.7459	0.001222	0.002396
GMP1137	110.7413	0.001215	0.002382
GMP1138	110.7412	0.001204	0.002359
GMP1139	110.5197	0.001187	0.002327
GMP1140	110.2364	0.001167	0.002286
GMP1141	109.8647	0.001142	0.002238
GMP1142	109.5310	0.001112	0.002179
GMP1143	109.3528	0.001071	0.002098
GMP1144	109.0048	0.001018	0.001996
GMP1145	109.7807	0.000955	0.001873
GMP1146	109.3423	0.000873	0.001710
GMP1147	110.7007	0.000811	0.001589

Adjusted Observations and Residuals

==========

Adjusted Coordinate Observations (Meters)
(Stations with Partially Fixed Coordinate Components)

Station	Component	Adj Coordinate	Residual	StdErr	StdRes	File:Line
GMO53	Elev	108.1867	0.0002	0.0010	0.2	1:5
GMO54	Elev	108.2860	0.0005	0.0010	0.5	1:6
GMP607N	Elev	110.6857	-0.0011	0.0010	1.1	1:7
GMP608N	Elev	109.5721	0.0004	0.0010	0.4	1:8

Adjusted Differential Level Observations (Meters)

From	To	Elev Diff	Residual	StdErr	StdRes	File:Line
GMO53	A2	2.0258	0.0000	0.0005	0.1	1:15
A2	GMO54	-1.9265	0.0000	0.0003	0.1	1:16

GMO54	M1	1.7029	0.0000	0.0002	0.1	1:17
M1	GMP1122	-0.2153	0.0001	0.0004	0.3	1:18
GMP1122	GMP1123	0.3771	0.0001	0.0004	0.3	1:19
GMP1123	GMP1124	0.3190	0.0001	0.0004	0.3	1:20
GMP1124	GMP1125	0.3007	0.0001	0.0004	0.3	1:21
GMP1125	GMP1126	-0.0550	0.0001	0.0004	0.3	1:22
GMP1126	GMP1127	0.0252	0.0001	0.0004	0.3	1:23
GMP1127	GMP1128	0.0049	0.0001	0.0004	0.3	1:24
GMP1128	GMP1129	-0.0159	0.0001	0.0004	0.3	1:25
GMP1129	GMP1130	0.0059	0.0001	0.0004	0.3	1:26
GMP1130	GMP1131	-0.0434	0.0001	0.0004	0.3	1:27
GMP1131	GMP1132	0.0583	0.0001	0.0004	0.3	1:28
GMP1132	GMP1133	0.0021	0.0001	0.0004	0.3	1:29
GMP1133	GMP1134	-0.0098	0.0001	0.0004	0.3	1:30
GMP1134	GMP1135	0.0004	0.0001	0.0004	0.3	1:31
GMP1135	GMP1136	0.0030	0.0001	0.0004	0.3	1:32
GMP1136	GMP1137	-0.0046	0.0001	0.0004	0.3	1:33
GMP1137	GMP1138	-0.0002	0.0001	0.0004	0.3	1:34
GMP1138	GMP1139	-0.2214	0.0001	0.0004	0.3	1:35
GMP1139	GMP1140	-0.2833	0.0001	0.0004	0.3	1:36
GMP1140	GMP1141	-0.3717	0.0001	0.0004	0.3	1:37
GMP1141	GMP1142	-0.3337	0.0001	0.0004	0.3	1:38
GMP1142	GMP1143	-0.1782	0.0001	0.0004	0.3	1:39
GMP1143	GMP1144	-0.3480	0.0001	0.0005	0.3	1:40
GMP1144	GMP1145	0.7758	0.0001	0.0005	0.3	1:41
GMP1145	GMP1146	-0.4384	0.0002	0.0005	0.3	1:42
GMP1146	GMP1147	1.3584	0.0001	0.0004	0.3	1:43
GMP1147	GMP607N	-0.0150	0.0002	0.0005	0.3	1:44
GMP607N	GMP608N	-1.1136	-0.0001	0.0004	0.1	1:45

12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO53	7 396 300.5427	5 084 372.4050	108.1867
GMO54	7 396 594.5612	5 084 481.2512	108.2860
GMP1122	7 396 592.9202	5 084 670.1966	109.7735
GMP1123	7 396 626.0784	5 084 848.0626	110.1507
GMP1124	7 396 636.6977	5 085 022.4573	110.4696
GMP1125	7 396 669.8463	5 085 200.3387	110.7703
GMP1126	7 396 681.2730	5 085 382.2930	110.7154
GMP1127	7 396 713.6500	5 085 552.6047	110.7405
GMP1128	7 396 724.2554	5 085 727.0700	110.7454
GMP1129	7 396 758.1018	5 085 911.6022	110.7295
GMP1130	7 396 768.0804	5 086 079.8532	110.7353
GMP1131	7 396 800.3842	5 086 249.6483	110.6920
GMP1132	7 396 811.8053	5 086 431.6374	110.7503
GMP1133	7 396 844.9087	5 086 609.4517	110.7524
GMP1134	7 396 854.3128	5 086 774.0036	110.7426
GMP1135	7 396 886.3326	5 086 943.6487	110.7430
GMP1136	7 396 894.3808	5 087 096.4035	110.7459
GMP1137	7 396 926.2614	5 087 263.8541	110.7413
GMP1138	7 396 936.2817	5 087 433.9554	110.7412
GMP1139	7 396 969.5558	5 087 613.5052	110.5197
GMP1140	7 396 980.1000	5 087 786.2090	110.2364
GMP1141	7 397 011.5870	5 087 951.8866	109.8647
GMP1142	7 397 022.0922	5 088 124.0079	109.5310
GMP1143	7 397 057.1575	5 088 317.6855	109.3528
GMP1144	7 397 065.2925	5 088 525.7639	109.0048
GMP1145	7 397 112.8840	5 088 711.8135	109.7807
GMP1146	7 397 110.6732	5 088 927.5642	109.3423
GMP1147	7 397 156.6244	5 089 055.2581	110.7007
GMP607N	7 397 155.8529	5 089 263.7689	110.6857
GMP608NN	7 397 197.1100	5 089 394.4424	109.5721
GMP609N	7 397 201.4794	5 089 568.0337	109.3186

13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

GMP1123
1123
GMP1123, h 1.315, g14, 11:57
5. avgust 2024. 11:56

Type Z1/8.3m
GMP 1124
GMP1124, h 1.421, g14, 12:57
5. avgust 2024. 12:58

GMP1127, h 1.226, g16, 07:40
6. avgust 2024. 07:40

GMP
1129
GMP1129, h 1.276, g2, 08:47
6. avgust 2024. 08:47

GMP1131, h 1.143, g16, 09:48
6. avgust 2024, 09:49

GMP1133
GMP1133
GMP1133, h 1.099, g2, 10:48
6. avgust 2024 10:49

GMP
1135
GMP1135, h 1.142, g16, 11:51
6. avgust 2024. 11:52

GMP1137
GMP1137
GMP1137, h 1.219, g2, 12:55
6. avgust 2024. 12:55

GMP
1139
GMP1139, h 1.236, g16, 13:54
6. avgust 2024. 13:55

388
GMP1141, h 1.250, g2, 14:56
6. avgust 2024. 14:57

中建钢构
OCS poles
Type
Z2/11m
Tip
serial number
GMP1143
GMP1143, h 1.184, g16, 8:00
7. avgust 2024. 08:01

1145
GMP1145, h 1.223, g3, 9:02
7. avgust 2024. 09:04

GMP1147
GMP1147, h 1.383, g3, 10:11
7. avgust 2024. 10:12

2
GMP607N
2
GMP607N, h 1.343, g2, 11:16
7. avgust 2024. 11:17

GMP608N, h 1.232, g3, 11:33
7. avgust 2024. 11:33

GMP 1134
GMP 1134

GMP 1125
GMP1125

GMP M40

GMP
1141
GMP
1154

GMP 1138
GMP 1138

GMP 1442

GMQ53

54
GMO54

GMP1122

GMR1128

GMP
1136

GMP
1130
GMP
1130
GMP1130

GMP1125

GMP1124
GMP1124

PRILOZI

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 27.11.2023. **Broj uverenja: 0588/23/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS16 Antena: GS16
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 3710961 Antena: 3710961
Datum etaloniranja:	27.11.2023.
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Uroš Vučković,Tehnički saradnik

GEO
VEKOM
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o. Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export import
Isidora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2650655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 27.11.2023. **Broj uverenja: 0588/23/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: Horizontalno: Sxy(U)=4,521 mm Visinski: Sh(U)=12,088 mm Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 24.11.2023
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

SERTIFIKAT O ETALONIRANJU

Broj sertifikata:	0211-2024-1
Datum izdavanja sertifikata:	18.7.2024.
Korisnik:	ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Heroja Nebojše Živančevića 6 A, 11160, Beograd 74
Etaloniranje započeto:	18.7.2024.
Etaloniranje završeno:	18.7.2024.
Datum prijema predmeta etaloniranja:	18.7.2024.
Lokacija izvođenja merenja:	Todora Dukina 61, 11010, Beograd, Srbija
Podaci o predmetu etaloniranja:	
Oblast:	Geodezija
Tip:	GNSS SISTEM POZICIONIRANJA - RTK STANDARD
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Model:	GS14
Serijski broj:	3705024
Opis, definicija merila:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Radni opseg i tačnost pozicioniranja 3D tačke:	Hz 8 mm + 0.5 ppm / V 15 mm + 0.5 ppm

Podaci o metodi etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Podaci o etalonima:	μ - base, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 209040- 01092022 od 01.09.2022. godine; Leica TS30, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 361270-18082022 od 18.08.2022. godine;
Izgled merila:	Opis stanja: U redu.
Dodatne informacije:	Nema.
Izjave:	Nema.
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm

Rezultati merenja:

suma kvadrata r			198.533	439.867	657.467
broj stepeni slobode v_x, v_y, v_h			28.000	28.000	28.000
eksper.st.dev. Sx,Sy,Sz			2.66	3.96	4.85
		s_{xy}	4.77	mm	
		s_h	4.85	mm	
Standardna devijacija po xy				S_{xy}	9.550
Standardna devijacija po h				S_h	9.691

Lice koje je izvršilo etaloniranje:

Uroš Vučković,

Lice koje odobrava sertifikat:

Ankica Milinković, Rukovodilac laboratorije/kvaliteta

MP

KRAJ UVERENJA O ETALONIRANJU

SERTIFIKAT O ETALONIRANJU

Broj sertifikata:	0093-2024-2
Datum izdavanja sertifikata:	9.5.2024.
Korisnik:	ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Heroja Nebojše Živančevića 6 A, 11160, Beograd 74
Etaloniranje započeto:	9.5.2024.
Etaloniranje završeno:	9.5.2024.
Datum prijema predmeta etaloniranja:	9.5.2024.
Lokacija izvođenja merenja:	Todora Dukina 61, 11010, Beograd, Srbija
Podaci o predmetu etaloniranja:	
Oblast:	Geodezija
Tip:	GNSS SISTEM POZICIONIRANJA - RTK STANDARD
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Model:	GS08plus
Serijski broj:	1853485
Opis, definicija merila:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Radni opseg i tačnost pozicioniranja 3D tačke:	Hz 10 mm + 0.5 ppm / V 20 mm + 0.5 ppm

Podaci o metodi etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Podaci o etalonima:	μ - base, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 209040- 01092022 od 01.09.2022. godine; Leica TS30, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 361270-18082022 od 18.08.2022. godine;
Izgled merila:	Opis stanja: U redu.
Dodatne informacije:	Nema
Izjave:	Nema
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm

Rezultati merenja:

suma kvadrata r			52,933	64,133	1160,133
broj stepeni slobode v_x, v_y, v_h			28,000	28,000	28,000
eksper.st.dev. Sx,Sy,Sz			1,37	1,51	6,44
		S_{xy}	2,04	mm	
		S_h	6,44	mm	
Standardna devijacija po xy				S_{xy}	4,089
Standardna devijacija po h				S_h	12,874

Lice koje je izvršilo etaloniranje:

Uroš Vučković,

Lice koje odobrava sertifikat:

Ankica Milinković, Rukovodilac laboratorije/kvaliteta

VEKOM MP

KRAJ UVERENJA O ETALONIRANJU

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 15.1.2024. **Broj uverenja: 0004/24/02** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1856533 Antena: 1856533
Datum etaloniranja:	15.1.2024.
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Uroš Vučković,Tehnički saradnik

MP
VEKOM GEO
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o. Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 15.1.2024.

Broj uverenja: 0004/24/02

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: Horizontalno: Sxy(U)=5,906 mm Visinski: Sh(U)=8,981 mm Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 10.01.2024
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.